

P C 9 8 -

活用ガイド ハードウェア編

本体の構成各部

周辺機器を接続する前に

周辺機器の利用

システム設定

PC98-**NX** シリーズ

Mate Mate J

タイプME(スリムタワー型) タイプMB(スリムタワー型) タイプMR(スリムタワー型) タイプMH(コンパクトタワー型)

本機に添付されているマニュアルを、目的にあわせてご利用ください

ご購入いただいたモデルによっては、下記以外にもマニュアルが添付されている場合があります。『はじめにお読みください』の「7 マニュアルの使用方法」でご確認ください。

- ◆ 添付品の確認、本機の接続、Windows XPのセットアップ
 →『はじめにお読みください』
- ◆本機を安全に使うための情報
 - → 『安全にお使いいただくために |

このマニュアルです

- ◆ 本機の各部の名称・機能、本機の機能を拡張する機器の取り付け方、内部 構造の説明、システム設定(BIOS設定)
 - → 『活用ガイド ハードウェア編 タイプME(スリムタワー型)、タイプMB (スリムタワー型)、タイプMR(スリムタワー型)、タイプMH(コンパクトタワー型)」(電子マニュアル)
- ◆ 本機にインストール/添付されているアプリケーションの削除/追加、他 のOSのセットアップ
 - → 『活用ガイド ソフトウェア編』(電子マニュアル)
- ◆ トラブル解決方法
 - → 『活用ガイド ソフトウェア編』(電子マニュアル)
- ◆再セットアップ方法
 - ➡『活用ガイド 再セットアップ編』
- ◆ ディスプレイの利用方法
 - → 液晶ディスプレイがあり、マニュアルが添付されています。ご使用のモデルにより異なります。
- ◆ 選択アプリケーション(ワードプロセッサ/表計算ソフトウェア)の利用方法
 - → Office Personal 2007、Office Professional 2007、Microsoft® Office Personal Edition 2003、Microsoft® Office Professional Enterprise Edition 2003があり、マニュアルが添付されています。 ご使用のモデルによって異なります。
- ◆パソコンに関する相談窓口、保証期間と保証規定の詳細内容およびQ&A、 有償保守サービス、お客様登録方法、NECビジネスPC/Express5800情 報発信サイト「NEC 8番街 |のご案内
 - →『保証規定&修理に関するご案内』

Microsoft関連製品の情報について ー

次のwebサイト(Microsoft Press)では、一般ユーザー、ソフトウェア開発者、 技術者、およびネットワーク管理者用に、Microsoft関連製品を活用するための書 籍やトレーニングキットなどが紹介されています。

http://www.microsoft.com/japan/info/press/



このマニュアルは、フォルダやファイル、ウィンドウなど、Windowsの基本操作に必要な用語とその意味を理解していること、また、それらを操作するためのマウスの基本的な動作がひととおりでき、Windowsもしくは添付のアプリケーションのヘルプを使って操作方法を理解、解決できることを前提に本機固有の情報を中心に書かれています。

もし、あなたがパソコンにはじめて触れるのであれば、上記の基本 事項を関連説明書などでひととおり経験してから、このマニュアルを ご利用になることをおすすめします。

選択アプリケーション、本機の仕様については、お客様が選択できるようになっているため、各モデルの仕様に合わせてお読みください。 仕様についての詳細は、『はじめにお読みください』の「9 付録 機能一覧 | をご覧ください。

2007年 5月 初版

このマニュアルの対象機種について

◆ このマニュアルの対象機種は、次のタイプおよび型番です。

型番の「*」の箇所には、PC98-NXシリーズ Mateの場合は「Y」、PC98-NXシリーズ Mate Jの場合は「J | の文字が入ります。

PC98-NXシリーズ Mate PC98-NXシリーズ Mate J

タイプME M * 26A/E-3、M * 24A/E-3、M * 21A/E-3、M * 18A/E-3、

(スリムタワー型) M*30V/E-3、M*30X/E-3

タイプMB | M * 24A/B-3、M * 18A/B-3、M * 18R/B-3

(スリムタワー型)

タイプMR M*30V/R-3、M*30X/R-3

(スリムタワー型)

タイプMH | M * 30V/H-3、M * 30X/H-3

(コンパクトタワー型)

型番の調べ方、読み方については、「はじめにお読みください」をご覧ください。また、マニュアル中の説明で、タイプ名や型番を使用している場合があります。

このマニュアルの表記について

◆ このマニュアルで使用している記号

このマニュアルで使用している記号や表記には、次のような意味があります。



してはいけないことや、注意していただきたいことを説明しています。よく読んで注意を守ってください。場合によっては、作ったデータの消失、使用しているアプリケーションの破壊、パソコンの破損の可能性があります。

メモ

利用の参考となる補足的な情報をまとめています。

参照

マニュアルの中で関連する情報が書かれている所を示しています。

◆ このマニュアルで使用している表記の意味

本機、本体 | このマニュアルの対象機種を指します。

特に周辺機器などを含まない対象機種を指す場合、「本体」と表記します。

CD-ROMモデル CD-ROMドライブを内蔵しているモデルを指します。

DVD-ROMモデル DVD-ROMドライブを内蔵しているモデルを指します。

CD-R/RW with DVD-ROMモデル

DVDスーパー マルチモデル CD-R/RW with DVD-ROMドライブを内蔵しているモデルを指します。

DVDスーパーマルチドライブを内蔵しているモデルを指します。

CD/DVDモデル

CD-ROMドライブ、DVD-ROMドライブ、CD-R/RW with DVD-ROMドライブ、またはDVDスーパーマルチドライブを内蔵しているモデルを指します。

FDモデル

フロッピーディスクドライブを内蔵しているモデルを指します。

FDレスモデル

フロッピーディスクドライブを内蔵していないモデルを指します。フロッピーディスクをご利用になる場合は別売のUSB接続のフロッピーディスクドライブをご利用ください。

増設ハードディスク モデル ハードディスクを2台搭載したモデルを指します。

DVI-Dボードモデル

DVI-Dボードを搭載したモデルを指します。

GeForce 7300 LEモデル グラフィックアクセラレータにGeForce 7300 LEを選択した モデルを指します。

FAXモデムモデル

FAXモデムボードを搭載したモデルを指します。

RAIDモデル

| ミラーリング(RAID 1)機能がご利用いただけるモデルを指しま | す。

FeliCa対応モデル

「FeliCaポート(外付け)」を添付しているモデルを指します。

IEEE1394 搭載モデル IEEE1394を搭載しているモデルを指します。

Windows XP Professional モデル Windows XP Professionalがインストールされたモデルを指します。

指紋センサ機能付き USB小型キーボード モデル

指紋センサ機能付きUSB小型キーボードを選択したモデルを指します。

BIOSセットアップ ユーティリティ 本文中に記載されているBIOSセットアップユーティリティは、画面上では「BIOS SETUP UTILITY | と表示されます。

CD/DVDドライブ

CD-ROMドライブ、DVD-ROMドライブ、CD-R/RW with DVD-ROMドライブ、またはDVDスーパーマルチドライブを指します。書き分ける必要のある場合は、そのドライブの種類を記載します。

「スタート」ボタン→ 「終了オプション」 Windows XPでログオンやログオフの方法を変更している場合は、「終了オプション」のメニューが異なります。このマニュアルでは「ようこそ画面」を使用している場合を例に説明しています。

「アプリケーション | CD-ROM |

本機添付の「アプリケーションCD-ROM/マニュアルCD-ROM」を指します。

「スタート」ボタン→ 「すべてのプログラム」 →「アクセサリ」→ 「メモ帳 | 「スタート」ボタンをクリックし、現れたポップアップメニューから「すべてのプログラム」を選択し、横に現れるサブメニューから「アクセサリ」→「メモ帳」を順に選択する操作を指します。

【 】 「別で囲んである文字は、キーボードのキーを指します。 【Ctrl】+【Y】と表記してある場合は、【Ctrl】キーを押したまま【Y】 キーを押すことを指します。

『』「『』で囲んである文字は、マニュアルの名称を指します。

◆このマニュアルで使用しているアプリケーション名などの正式名称

本文中の表記

正式名称

Windows XP

次のいずれかを指します。

- · Microsoft® Windows® XP Professional operating system 日本語版
- · Microsoft® Windows® XP Home Edition operating system 日本語版

Windows XP Professional Microsoft® Windows® XP Professional operating system 日本語版

Windows Media Player Microsoft® Windows Media® Player 9

ウイルスバスター

ウイルスバスターTM 2007 トレンド フレックス セキュリティTM

Always アップデートエージェント Phoenix Always $^{\text{TM}}$, Trend Micro Pattern Update Agent

NASCA

NEC Authentication Agent

WinDVD 5 for NEC

InterVideo® WinDVDTM 5 for NEC

Easy Media Creator 9 Roxio Easy Media Creator® 9

DLA

Sonic DLA

Standby Rescue Multi Standby Rescue Multi 3.0

Intel Matrix Storage Console Intel® Matrix Storage Console

- ◆ このマニュアルで使用しているイラスト、画面、記載内容について
 - ・本機のイラストや記載の画面は、モデルによって異なることがあります。
 - ・本書に記載の画面は、実際の画面とは多少異なることがあります。
- ◆デバイスマネージャの開き方
 - **1** 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」をクリック
 - **2** 「パフォーマンスとメンテナンス |の「システム |をクリック
 - **3** 「ハードウェア」タブをクリックし、「デバイスマネージャ」ボタンをクリック

「デバイスマネージャ」が表示されます。

ご注意

- (1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁じられています。
- (2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (3) 本書の内容については万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気付きのことがありましたら、ご購入元、またはNEC 121コンタクトセンターへご連絡ください。
- (4) 当社では、本装置の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、(3)項にかかわらずいかなる責任も負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- (5) 本装置は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器など、人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備や機器などへの組み込みや制御等の使用は意図されておりません。これら設備や機器、制御システムなどに本装置を使用され、人身事故、財産損害などが生じても、当社はいかなる責任も負いかねます。
- (6) 海外NECでは、本製品の保守・修理対応をしておりませんので、ご承知ください。
- (7) 本機の内蔵ハードディスクにインストールされているWindows XPおよび本機に添付のCD-ROMは、本機のみでご使用ください。
- (8) ソフトウェアの全部または一部を著作権の許可なく複製したり、複製物を頒布したりすると、 著作権の侵害となります。
- (9) ハードウェアの保守情報をセーブしています。
- (10) 本書に記載されている内容は、このマニュアルの制作時点のものです。お問い合わせ先の窓口、住所、電話番号、ホームページの内容やアドレスなどが変更されている場合があります。 あらかじめご了承ください。

Microsoft、MS-DOS、Windows、Outlook、Windows MediaおよびWindowsのロゴは、米国 Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。

インテル、Intel、Pentium、Celeron、Intel SpeedStep、インテル Coreはアメリカ合衆国および その他の国におけるインテルコーポレーションまたはその子会社の商標または登録商標です。

TRENDMICRO、およびウイルスバスターは、トレンドマイクロ株式会社の登録商標です。

NVIDIA、nVIDIAロゴ、GeForce、nViewは、NVIDIA Corporationの商標または登録商標です。

Roxio Easy Media CreatorおよびSonic DLAは、Sonic Solutionsの登録商標です。

Corel、Corel のロゴ、InterVideo, InterVideo ロゴ,WinDVDはCorel Corporation および / またはその関連会社の商標または登録商標です。

©2007 Corel Corporation. All Rights Reserved.

Standby Rescue Multiは、株式会社 ネットジャパンの商標です。

Photo CD portions copyright Eastman Kodak Company 1995

PS/2はIBM社が所有している商標です。

「FeliCa」は、ソニー株式会社の登録商標です。

「FeliCa」は、ソニー株式会社が開発した非接触ICカードの技術方式です。

「Edy」は、ビットワレット株式会社が管理するプリペイド型電子マネーサービスのブランドです。 ESMPROは日本電気株式会社の登録商標です。

Phoenixは、Phoenix Technologies Ltd.の登録商標です。

DeviceProtectorは、NECパーソナルプロダクツ株式会社の商標です。

その他、本書に記載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

©NEC Corporation, NEC Personal Products, Ltd. 2007

日本電気株式会社、NECパーソナルプロダクツ株式会社の許可なく複製・改変などを行うことはできません。

■ 輸出に関する注意事項

本製品(ソフトウェアを含む)は日本国内仕様であり、外国の規格等には準拠していません。

本製品を日本国外で使用された場合、当社は一切責任を負いかねます。

また、当社は本製品に関し海外での保守サービスおよび技術サポート等は行っていません。

本製品の輸出(個人による携行を含む)については、外国為替および外国貿易法に基づいて経済産業 省の許可が必要となる場合があります。

必要な許可を取得せずに輸出すると同法により罰せられます。

輸出に際しての許可の要否については、ご購入頂いた販売店または当社営業拠点にお問い合わせください。

■ Notes on export

This product (including software) is designed under Japanese domestic specifications and does not conform to overseas standards.

NEC*1 will not be held responsible for any consequences resulting from use of this product outside Japan.

NEC*1 does not provide maintenance service nor technical support for this product outside Japan.

Export of this product (including carrying it as personal baggage) may require a permit from the Ministry of Economy, Trade and Industry under an export control law. Export without necessary permit is punishable under the said law.

Customer shall inquire of NEC sales office whether a permit is required for export or not.

*1: NEC Corporation, NEC Personal Products, Ltd.

目 次

PART

1

本体の構成各部19
各部の名称
本体前面
本体背面
電源
電源の状態
電源の入れ方と切り方
省電力機能について
省電力機能使用上の注意38
スタンバイ状態41
休止状態
省電力機能の設定45
電源の自動操作47
キーボード49
添付されるキーボードの種類49
使用上の注意49
キーの名称 52
キーの使い方 55
キーボードの設定 56
マウス57
マウスについて57
ディスプレイ59
使用上の注意 59
画面表示の調節59
解像度と表示色60
別売のディスプレイを使う
表示するディスプレイの切り換え
クローンモード機能を使う68
デュアルディスプレイ機能を使う
ディスプレイの省電力機能 71
ハードディスク72
使用上の注意72

ハードディスクのメンテナンス74
ハードディスク(RAIDモデルの場合)75
使用上の注意
RAIDについて
Intel Matrix Storage Consoleについて
フロッピーディスクドライブ78
使用上の注意
フロッピーディスクドライブの取り付け
各部の名称と役割 79
使用できるフロッピーディスクの種類
フロッピーディスクの内容の保護80
CD/DVDドライブ81
使用上の注意
各部の名称と役割82
使用できるディスク85
読み込みと再生87
書き込みとフォーマット88
非常時のディスクの取り出し方89
サウンド機能90
音量の調節90
機器の接続について92
音楽CDを再生するには
マイクの設定
ヘッドフォン端子使用時のご注意96
LAN(ローカルエリアネットワーク)97
LANへの接続97
運用上の注意
LANの設定99
リモートパワーオン機能(Remote Power On機能)の設定 101
ネットワークブート機能(PXE搭載)104
インテルAMT 104
モデム105
電話回線との接続105

	タイヤル設定のしかた	107
	通信機能使用上の注意	108
	USBコネクタ	111
	使用上の注意	111
	接続する前に	113
	USB機器の取り付け	113
	USB機器の取り外し	113
	IEEE1394コネクタ(タイプME(スリムタワー型)のみ)	114
	使用上の注意	114
	IEEE1394機器の取り付け	114
	IEEE1394機器の取り外し	115
	パソコン間でのファイル転送	115
	セキュリティ機能/マネジメント機能	116
	セキュリティ機能/マネジメント機能について	116
	セキュリティ機能	117
	マネジメント機能	125
	ロハル※ロナ 1444 ユ フ 247	107
PART	周辺機器を接続する前に	127
PART	周辺機器を接続する前に _{周辺機器利用上の注意}	
PART		128
2	周辺機器利用上の注意	128 128
2	周辺機器利用上の注意 接続前の確認	128 128 129
2	周辺機器利用上の注意 接続前の確認 プラグ&プレイについて	128 128 129
2	周辺機器利用上の注意 接続前の確認 プラグ&プレイについて デバイスドライバのインストール	128128129129129
2	周辺機器利用上の注意	128128129129129
PART PART	周辺機器利用上の注意	128128129129130131
2	周辺機器利用上の注意	128128129129130131
2	周辺機器利用上の注意	128128129130131133
2	周辺機器利用上の注意	128129130131134134
2	周辺機器利用上の注意 接続前の確認 プラグ&プレイについて デバイスドライバのインストール 接続がうまくできない場合 周辺機器の取り外しと再接続 周辺機器の取り外 しと再接続 周辺機器の利用 (タイプME(スリムタワー型)) 接続できる周辺機器 本体に接続できる周辺機器一覧 本体の利用	128128129131134134
2	周辺機器利用上の注意	128129130131134134134136
2	周辺機器利用上の注意 接続前の確認 プラグ&プレイについて デバイスドライバのインストール 接続がうまくできない場合 周辺機器の取り外しと再接続 周辺機器の取り外 しと再接続 周辺機器の利用 (タイプME(スリムタワー型)) 接続できる周辺機器 本体に接続できる周辺機器一覧 本体の利用	

取り付け前の確認 141
ケーブルストッパの取り付け141
ケーブルストッパの取り外し144
メモリ146
取り付け前の確認146
メモリの取り付け 148
メモリの取り外し150
メモリ容量の確認 152
PCIボード153
取り付け前の確認 153
PCIボードの取り付け154
PCI Expressボード157
PCI Expressボードについて157
取り付け前の確認157
PCI Expressボードの取り付け158
PCI Expressボードの取り外し160
ファイルベイ用機器163
取り外し/取り付け前の確認163
内蔵3.5型ベイ機器の取り付け164
田江篠里の利田
周辺機器の利用
(タイプMB(スリムタワー型)) 169
接続できる周辺機器170
本体に接続できる周辺機器一覧170
本体カバー類の開閉171
ルーフカバーの開け方 171
ルーフカバーの閉じ方 174
ケーブルストッパ176
取り付け前の確認 176
ケーブルストッパの取り付け176
ケーブルストッパの取り外し180
メモリ
取り付け前の確認183

メモリの取り付け	185
メモリの取り外し	187
メモリ容量の確認	189
PCIボード	190
取り付け前の確認	190
PCIボードの取り付け	191
デジタルディスプレイ用コネクタボード	195
DVI-Dボードの取り付け	195
DVI-Dボードの取り外し	198
周辺機器の利用	
(タイプMR(スリムタワー型))	201
接続できる周辺機器	
本体に接続できる周辺機器一覧	
本体カバー類の開閉	
ルーフカバーの閉じ方	
ケーブルストッパ	
取り付け前の確認	
ケーブルストッパの取り付け	210
ケーブルストッパの取り外し	212
メモリ	213
取り付け前の確認	
メモリの取り付け	215
メモリの取り外し	218
メモリ容量の確認	221
PCIボード	
取り付け前の確認	222
PCIボードの取り付け	223

PART

周辺機器の利用 PART (タイプMH(コンパクトタワー型)) 225 本体に接続できる周辺機器一覧.......226 太体カバー類の開閉228 ルーフカバーの閉じ方 231 ケーブルストッパ......234 取り付け前の確認 234 システム設定 PART (タイプME(スリムタワー型)) _______243 BIOSセットアップユーティリティについて......244 工場出荷時の設定値に戻す.......245 設定項目一管 247 [Advanced]メニュー......249 ME BIOS Extensionについて.......270

	ME BIOS Extensionで実際に入力されるパターン.	271
	ME BIOS Extensionの設定項目一覧	272
	「Main」メニュー	272
	「ME設定」メニュー	273
	「AMT設定」メニュー	275
PART	システム設定	
_	(タイプMB(スリムタワー型))	281
8	BIOSセットアップユーティリティについて	282
O	BIOSセットアップユーティリティの起動	282
	BIOSセットアップユーティリティの終了	282
	工場出荷時の設定値に戻す	283
	BIOSセットアップユーティリティの基本操作	284
	設定項目一覧	285
	「Main」メニュー	285
	「Advanced」メニュー	287
	「Security」メニュー	295
	「Boot」メニュー	304
PART	システム設定	
	(タイプMR(スリムタワー型))	307
O	BIOSセットアップユーティリティについて	308
7	BIOSセットアップユーティリティの起動	308
	BIOSセットアップユーティリティの終了	308
	工場出荷時の設定値に戻す	309
	BIOSセットアップユーティリティの基本操作	310
	設定項目一覧	311
	「Main」メニュー	311
	「Advanced」メニュー	313
	「Security」メニュー	321
	「Boot」メニュー	328

システム設定 (タイプMH(コンパクトタワー型)) 331 BIOSセットアップユーティリティについて.......332 設定項目一覧.......335 付 録______355 PART 割り込みレベル・DMAチャネル356 割り込みレベルとDMAチャネルについて......356 割り込みレベル 356 ストラップスイッチの設定360 お手入れについて.......368 索 引______373

本体の構成各部

本機の外観上に見えるものから、内蔵されている機器まで、ハードウェア全般の機能と取り扱いについて説明します。

この章の読み方

順番に読んでいく必要はありません。目的に合わせて該当するページを お読みください。

この章の内容

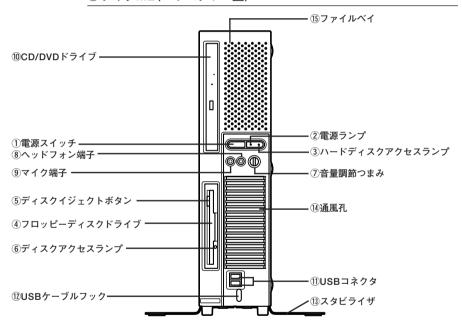
各部の名称	20
電源	
キーボード	
マウス	
ディスプレイ	
ハードディスク	72
ハードディスク(RAIDモデルの場合)	
フロッピーディスクドライブ	78
CD/DVDドライブ	81
サウンド機能	90
LAN(ローカルエリアネットワーク)	97
モデム	105
USBコネクタ	111
IEEE1394コネクタ(タイプME(スリムタワー型)のみ)	
セキュリティ機能/マネジメント機能	

各部の名称

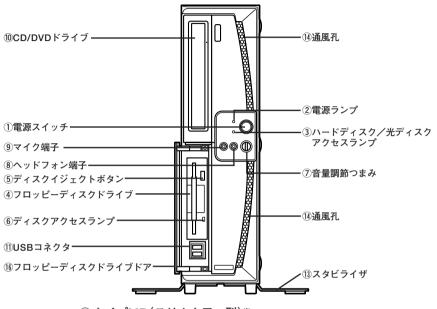
本体の各部の名称と役割について説明しています。 各部の取り扱い方法や詳しい操作方法については、各項目にある参照 ページをご覧ください。

本体前面

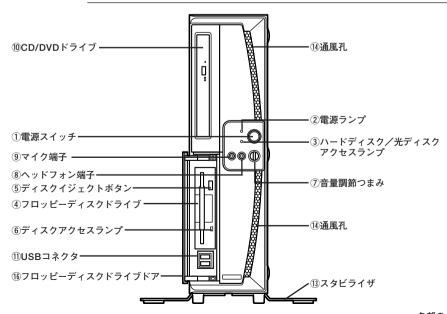
◎ タイプME(スリムタワー型)



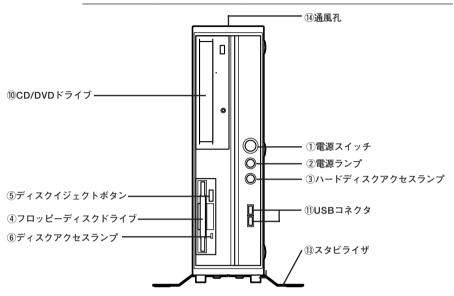
◎ タイプMB(スリムタワー型)



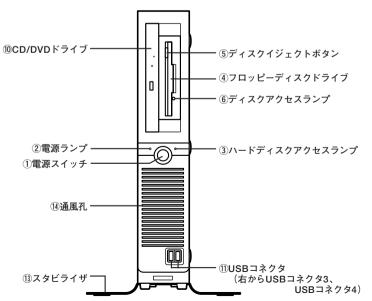
◎ タイプMB(スリムタワー型)*



◎ タイプMR(スリムタワー型)

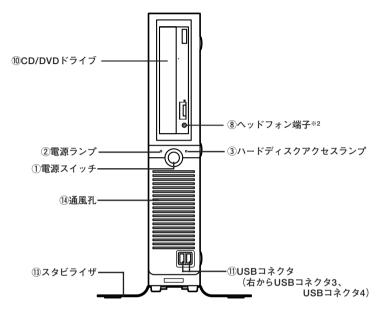


◎タイプMH(コンパクトタワー型)*



※:FDモデルの場合

◎ タイプMH(コンパクトタワー型)*1



※1:FDレスモデルの場合

※2:ヘッドフォン端子は、機種によっては、ない場合があります。

①電源スイッチ(([|]))

本体の電源の状態を変更するスイッチです。 詳しくは「電源 | (p.35)をご覧ください。

② 電源ランプ(心)

電源の状態を表示するランプです。電源が入っているときとスタンバイ 状態のときに点灯します。

詳しくは「電源 | (p.35)をご覧ください。

③ハードディスク/光ディスクアクセスランプ(〇) 日または日)

内蔵のハードディスクやCD/DVDドライブにアクセスしているときに 点灯します。機種によってアイコンが異なりますが、機能は同じです。

€ チェック!_

ハードディスクアクセスランプ点灯中は電源スイッチを押さないでく ださい。ハードディスクの内容がこわれることがあります。

④フロッピーディスクドライブ

3.5型のフロッピーディスクの読み書きをする装置です。 詳しくは「フロッピーディスクドライブ | (p.78) をご覧ください。

⑤ディスクイジェクトボタン

フロッピーディスクを取り出します。

⑥ディスクアクセスランプ

フロッピーディスクドライブが動作しているときに点灯します。

ディスクアクセスランプ点灯中は、電源スイッチを押したり、ディスクイ ジェクトボタンを押したりしてフロッピーディスクを取り出さないで ください。ディスクの内容がこわれることがあります。

⑦ 音量調節つまみ(□)»)

内蔵スピーカや、ヘッドフォン/オーディオ出力端子から出力される音 量を調節するためのつまみです。

⑧ヘッドフォン端子(○)

ミニプラグのステレオ ヘッドフォンを接続する端子です。ヘッドフォンを接続すると内蔵スピーカからの音は出なくなります。ヘッドフォンを 耳にあてたままジャックの抜き差しをしないでください。

⑨マイク端子(ミニジャック)())

市販のマイクを接続する端子です。

⑩CD/DVDドライブ

CD-ROMドライブ、DVD-ROMドライブ、CD-R/RW with DVD-ROMドライブ、またはDVDスーパーマルチドライブが内蔵されています。内蔵されているドライブはお使いのモデルによって異なります。 詳しくは「CD/DVDドライブ | (p.81)をご覧ください。

⑪USBコネクタ(•↔)

USB機器を接続するコネクタです。本機のUSBコネクタは、USB2.0と USB1.1の機器に対応しています。USB2.0の転送速度を出すためには、 USB2.0対応の機器を接続する必要があります。

詳しくは「USBコネクタ」(p.111)をご覧ください。

①USBケーブルフック

USB機器のケーブルが抜けるのを防止します。

③ スタビライザ

本体を安定させるための脚です。

14通風孔

本体内部の熱を逃がすための穴です。物を載せたり壁などでふさがないように注意してください。

(15) ファイルベイ

ファイルベイ用機器を取り付けます。

参照 / ファイルベイについて

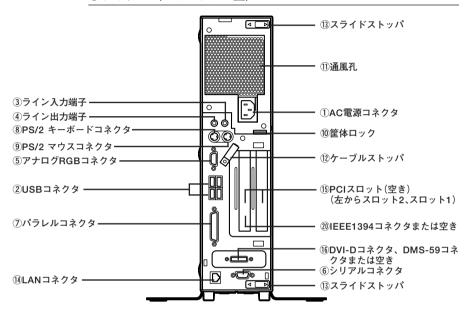
「PART3 周辺機器の利用(タイプME(スリムタワー型))」の「ファイルベ イ用機器」(p.163)

16 フロッピーディスクドライブドア

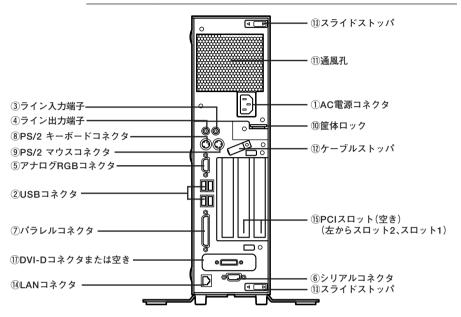
フロッピーディスクやUSBコネクタを利用する際に開閉します。

本体背面

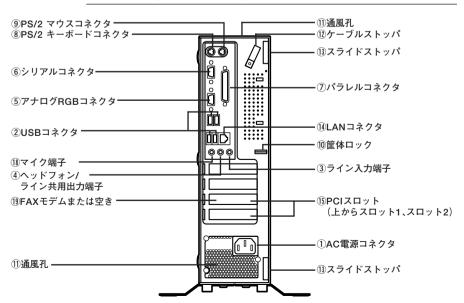
◎ タイプME(スリムタワー型)



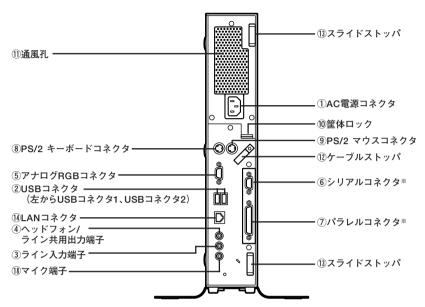
○ タイプMB(スリムタワー型)



○ タイプMR(スリムタワー型)



◎ タイプMH(コンパクトタワー型)



※: Mate Jには搭載されていません。

①AC電源コネクタ

ACコンセントから本体に100Vの電源を供給するためのコネクタです。 添付の電源コードを接続します。

②USBコネクタ(•↔)

USB機器を接続するコネクタです。本機のUSBコネクタは、USB2.0と USB1.1の機器に対応しています。USB2.0の転送速度を出すためには、 USB2.0対応の機器を接続する必要があります。

詳しくは「USBコネクタ」(p.111)をご覧ください。

③ ライン入力端子(ミニジャック)(((※))

市販のオーディオ機器から音声信号を入力する端子です。

市販のオーディオ機器へ音声信号を出力する端子です。

⑤アナログRGBコネクタ(〇)

アナログインターフェイスのディスプレイを接続するコネクタです。 詳しくは「ディスプレイ | (p.59) をご覧ください。

⑥シリアルコネクタ(□□□□)

モデムやISDN TAなどの機器を接続するコネクタです。

⑦パラレルコネクタ(量)

プリンタなどの機器を接続するコネクタです。

₹ チェック!_

パラレルコネクタには、D-Sub25ピンのシリアル機器を接続しないでく ださい。

⑧ PS/2 キーボードコネクタ(□□□)

PS/2接続のキーボード(ミニDIN6ピン)を接続するコネクタです。 詳しくは「キーボード | (p.49)をご覧ください。

⑨PS/2 マウスコネクタ(門)

PS/2接続のマウス(ミニDIN6ピン)を接続するコネクタです。テンキー付きPS/2小型キーボードのモデルでは、キーボードのケーブルがキーボード用とマウス用に分岐しているので、マウス用のケーブルを接続します。なお、PS/2接続のマウスはキーボードに接続します。 詳しくは「マウス | (p.57)をご覧ください。

① 筐体ロック(成)

ロック付き盗難防止ケーブルを取り付けます。

詳しくは「セキュリティ機能/マネジメント機能」(p.116)をご覧ください。

① 诵風孔.

本体内部の熱を逃がすための穴です。壁などでふさがないように注意してください。

ジチェック!

本体上部に通風孔があるモデルの場合は、物などを置いて通風孔をふさがないよう十分注意してください。

① ケーブルストッパ

キーボードなどのケーブルが抜けるのを防止したり、ケーブル接続した機器の盗難を防止します。ケーブルストッパは、添付品収納箱に入っています。

参昭 〉 ケーブルストッパについて

- 「PART3 周辺機器の利用(タイプME(スリムタワー型))」の「ケーブルストッパ」(p.141)
- 「PART4 周辺機器の利用(タイプMB(スリムタワー型))」の「ケーブルストッパ」(p.176)
- 「PART5 周辺機器の利用(タイプMR(スリムタワー型))」の「ケーブルストッパ」(p.210)
- 「PART6 周辺機器の利用(タイプMH(コンパクトタワー型))」の 「ケーブルストッパ」(p.234)

③ スライドストッパ

本体のルーフカバーを固定します。

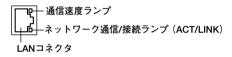
参照 / ルーフカバーの取り付けと取り外しについて

- 「PART3 周辺機器の利用(タイプME(スリムタワー型))」の「本体カバー類の開閉」(p.136)
- 「PART4 周辺機器の利用(タイプMB(スリムタワー型))」の「本体カバー類の開閉 (p.171)
- 「PART5 周辺機器の利用(タイプMR(スリムタワー型))」の「本体カバー類の開閉 (p.204)
- 「PART6 周辺機器の利用(タイプMH(コンパクトタワー型))」の「本 体カバー類の開閉 (p.228)

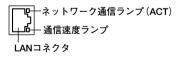
個LANコネクタ(器)

LANケーブルを接続するコネクタです。

● タイプME(スリムタワー型)、タイプMB(スリムタワー型)、タイプMH(コンパクトタワー型)の場合



- ・诵信速度ランプ
 - ·1000Mbpsネットワーク接続時はオレンジ色に点灯します。
 - ·100Mbpsネットワーク接続時は緑色に点灯します。
 - ·10Mbpsネットワーク接続時は点灯しません。
- ・ネットワーク通信/接続ランプ(ACT/LINK) ネットワーク上で読み込みや書き込みが発生すると点滅します。 また、ハブやスイッチから、リンクパルスを受信すると点灯します。 ただし、必ずしも本機の読み込みや書き込みとは限りません。
- タイプMR(スリムタワー型)の場合



- ・通信速度ランプ
 - ·1000Mbpsネットワーク接続時はオレンジ色に点灯します。
 - ·100Mbpsネットワーク接続時は緑色に点灯します。
 - ·10Mbpsネットワーク接続時は点灯しません。

・ネットワーク通信ランプ(ACT)

ネットワーク上で読み込みや書き込みが発生すると点滅します。 ただし、必ずしも本機の読み込みや書き込みとは限りません。



タイプMR(スリムタワー型)のLANコネクタの各ランプはスタンバイ状態、休止状態、電源が切れている状態では点灯、点滅を行いません。接続の確認は接続先のハブやルータのランプを参照してください。

① PCIスロット(空き)

本体の機能を強化したり拡張したりするための、各種ボードを挿入するスロットです。

参照 / PCIボードについて

- 「PART3 周辺機器の利用(タイプME(スリムタワー型))」の「PCIボード (p.153)
- 「PART4 周辺機器の利用(タイプMB(スリムタワー型))」の「PCIボード (p.190)
- 「PART5 周辺機器の利用(タイプMR(スリムタワー型))」の「PCIボード」(p.222)

⑯DVI-Dコネクタ、DMS-59コネクタまたは空き(□またはDVI)

お使いのモデルによってコネクタが異なります。グラフィック系ボードにデジタルディスプレイ用コネクタボードを選択した場合はDVI-Dコネクタになります。GeForce 7300 LEモデルの場合はDMS-59コネクタになり、標準添付のアナログケーブル経由でアナログインターフェイスのディスプレイを接続します。グラフィック系ボードを選択していないモデルの場合は、コネクタはありません。詳しくは「ディスプレイ」(p.59)をご覧ください。



アナログRGBコネクタとDVI-Dコネクタは、同時に利用できません。

メモ

GeForce 7300 LEモデルで、デジタルインターフェイスのディスプレイを接続する場合は、別売の専用コネクタ (DVI-D(メス) デジタルディスプレイケーブル) でDMS-59コネクタに接続します。

⑪ DVI-Dコネクタまたは空き

お使いのモデルによってコネクタが異なります。グラフィック系ボードにデジタルディスプレイ用コネクタボードを選択した場合はDVI-Dコネクタになります。グラフィック系ボードを選択していないモデルの場合は、コネクタはありません。詳しくは「ディスプレイ | (p.59)をご覧ください。

グチェック!!

- アナログRGBコネクタとDVI-Dコネクタは、同時に利用できません。
- グラフィック系ボードを選択していない場合、別売のデジタルディスプレイ用コネクタボード3(DVI-D)(PC-MA-K33)のみ取り付け可能です。「PART4 周辺機器の利用(タイプMB(スリムタワー型))」の「デジタルディスプレイ用コネクタボード」(p.195)の手順を参考に取り付けてください。

18マイク端子(ミニジャック)(ふ)

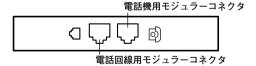
市販のマイクを接続する端子です。

(19 FAXモデムボードまたは空き

お使いのモデルによって異なります。

FAXモデルを選択した場合は、FAXモデムボードが内蔵されています。

FAXモデムボード拡大図



- 電話機用モジュラーコネクタ(⑥) 電話機を接続します。
- 電話回線用モジュラーコネクタ(し)
 電話回線を接続します。

⑩IEEE1394コネクタまたは空き

お使いのモデルによって異なります。

IEEE1394搭載モデルを選択した場合は、IEEE1394ボードが内蔵されています。

雷源

ここでは電源の入れ方と切り方や省電力機能について説明します。電源 の切り方を間違えるとデータやプログラム、本機がこわれてしまうこと があるので、特に注意してください。

電源の状態

本体の電源の状態には次のように「電源が入っている状態」「スタンバイ 状態 | 「休止状態 | 「電源が切れている状態 | の4つの状態があります。



◆雷源が入っている状態

通常、本体を使用している状態です。

◆スタンバイ状態

作業中のメモリの状態を保持したまま、ハードディスクやディスプレ イを省電力状態にして消費電力を抑えます。メモリの状態を保持する ための電力は供給されているので、すぐに作業を再開できます。

◆休止状態

メモリの情報をすべてハードディスクに保存し、本体の電源を切りま す。もう一度電源を入れると、電源を切ったときと同じ状態で復元され ます。

◆電源が切れている状態

本機の電源を完全に切った状態です。メモリなどの増設はこの状態で 行ってください。

35

電源の状態によるランプとディスプレイの表示は、次のとおりです。

電源の状態	電源ランプ	ディスプレイの表示	ディスプレイの電源ランプ
電源が入っている	緑色に点灯*1	表示される	緑色に点灯
スタンバイ状態	オレンジ色に点灯**2	表示されない	オレンジ色に点灯 *3
休止状態	点灯しない	表示されない	オレンジ色に点灯 *3
電源が切れている	点灯しない	表示されない	オレンジ色に点灯 **3

※1: タイプMB(スリムタワー型)の場合、青色に点灯します。 ※2: タイプMB(スリムタワー型)の場合、青色に点滅します。

※3: 使用するディスプレイによっては、黄色に見える場合があります。

電源の入れ方と切り方

◎電源を入れる

電源を入れる際は、次の手順に従って正しく電源を入れてください。

グチェック!!。

- 本機のドライブに、フロッピーディスクやCD/DVDディスクがセット された状態で電源を入れると、それらのディスクから起動したり、本 機が起動できない場合があります。その場合は、セットされている ディスクを取り出してから、電源を入れ直してください。
- ・ いったん電源を切った後で、電源を入れ直す場合は、電源を切ってか ら5秒以上間隔をあけて電源を入れてください。また、電源コードを抜 いたり、ブレーカなどが落ちて電源が切れた場合は、30秒以上間隔を あけてから電源を入れてください。
- メモリを増設した場合、メモリの組み合わせによっては、初期化のた めに電源を入れてから画面が表示されるまでに時間がかかる場合が あります。
- 1 周辺機器の電源を入れる
- 2 本体の電源スイッチを押す

◎雷源を切る

電源を切る際は、次の手順に従って正しく電源を切ってください。

₹ チェック!_

- Windowsやアプリケーションの起動中や、ハードディスクアクセス ランプなどが点灯している場合は、電源を切らないでください。
- ・ アプリケーションのエラーなどでWindowsの操作ができない場合の 雷源の強制切断方法については、『活用ガイド ソフトウェア編』の 「トラブル解決Q&A」の「電源を切るとき」をご覧ください。
- 通信を行っている場合は、通信が終了し、回線が切断されていること を確認してから電源を切ってください。通信中のデータが失われた り、回線が切断されず電話料金が発生する場合があります。
- 1 作業中のデータを保存してアプリケーションを終了する
- 2 「スタート |ボタン→「終了オプション |をクリックし、「電源を切 る ボタンをクリック 本体の電源は自動的に切れますので、終了処理中に電源スイッチ を押さないでください。
- 3 本体の電源が切れたことを確認したら、ディスプレイおよび周 辺機器の電源を切る

省電力機能について

省電力機能とは、CPUやハードディスク、ディスプレイといった、本機の 主要な部分への電力供給を停止することで、本体の消費電力を抑える機 能です。また、作業を一時的に中断したい場合や、中断した作業をすぐに 再開したい場合にも便利な機能です。

本機の省電力機能には、「スタンバイ状態 | 「休止状態 | があります。

- 参照 /・スタンバイ状態について→「スタンバイ状態 | (p.41)
 - ・休止状態について→「休止状態 | (p.43)

省電力機能使用上の注意

◎スタンバイ状態または休止状態を利用できないとき

次のような場合には、スタンバイ状態または休止状態にしないでくださ い。本機が正常に動かなくなったり、正しく復帰できなくなる場合があり ます。

- ・ プリンタへ出力中
- ・ 通信用アプリケーションを実行中
- · LANまたは無線LANを使用して、ファイルコピーなどの通信動作中
- ・電話回線を使って通信中
- ・音声または動画を再生中
- ・ ハードディスク、CDやDVD、フロッピーディスクなどにアクセス中
- 「システムのプロパティ|ウィンドウを表示中
- · Windowsの起動/終了処理中
- ・ スタンバイ状態または休止状態に対応していないアプリケーションを 使用しているとき
- ・ スタンバイ状態または休止状態に対応していないPCカード、コンパク トフラッシュカード、USB機器を使用しているとき

○スタンバイ状態または休止状態を使用する場合の注意

- ・ スタンバイ状態のときに次のことが起きると、作業中のデータが失わ。 れますので、ご注意ください。
 - 電源コードが本体やACコンセントから外れた
 - 停電が起きた
 - 電源スイッチを約4秒以上押し続けて、強制的に電源を切った

スタンバイ状態または休止状態にする場合は、次のことに注意してくだ さい。

・ スタンバイ状態または休止状態から復帰後、すぐにスタンバイ状態ま たは休止状態にする場合は、本機に負担がかからないように、復帰後、 約5秒以上経過してから操作してください。

- ・スタンバイ状態または休止状態では、ネットワーク機能がいったん停止しますので、ファイルコピーなどの通信動作が終了してからスタンバイ状態または休止状態にしてください。また、使用するアプリケーションによっては、スタンバイ状態または休止状態から復帰した際にデータが失われることがあります。ネットワークを使用するアプリケーションを使う場合には、あらかじめお使いのアプリケーションについてシステム管理者に確認のうえ、スタンバイ状態または休止状態を使用してください。
- ・ 通信アプリケーションを使用中の場合は、通信アプリケーションを終 了させてから、スタンバイ状態、または休止状態にしてください。
- ・SCSIインターフェイスボードを使用している場合、接続されている機器によっては正しく復帰できない場合があります。このような場合は、スタンバイ状態または休止状態にしないでください。
- ・スタンバイ状態または休止状態への移行中は、各種ディスク、PCカードやコンパクトフラッシュカードなどを入れ替えないでください。 データが正しく保存されない場合があります。
- ・ スタンバイ状態中または休止状態中に、機器構成を変更しないでくだ さい。正しく復帰できなくなる場合があります。
- ・ スタンバイ状態に移行する前にUSB機器を外してください。USB機器 を接続した状態では、スタンバイ状態に移行できない場合があります。
- ・スタンバイ状態または休止状態への移行中にはUSB機器の抜き差し をしないでください。
- ・「電源オプションのプロパティ」で各設定を変更する場合は、コンピュータの管理者権限(Administrator権限)を持つユーザーアカウントでログオンしてください。
- ・CDやDVD、フロッピーディスクをセットしたまま休止状態から復帰すると、正しく復帰できずにCDやDVD、フロッピーディスクから起動してしまうことがあります。休止状態にする場合は、CDやDVD、フロッピーディスクを取り出してから休止状態にしてください。また、フロッピーディスクを使用している場合は、必要なファイルを保存してからフロッピーディスクを取り出してください。
- ・ CD/DVDドライブにフォトCDをセットしたままスタンバイ状態また は休止状態にすると、復帰に時間がかかることがあります。
- ・ スタンバイ状態のときに装置本体内のファンが作動する場合があります。

○ スタンバイ状態または休止状態から復帰する場合の注意

スタンバイ状態または休止状態から復帰する場合は、次のことに注意し てください。

- ・スタンバイ状態または休止状態にしてからすぐに復帰する場合は、本 機に負担がかからないよう、スタンバイ状態または休止状態になった 後、約5秒以上経過してから操作してください。
- ・ スタンバイ状態または休止状態中に周辺機器の取り付けや取り外しな どの機器構成の変更をしないでください。正常に復帰できなくなるこ とがあります。
- · スタンバイ状態、または休止状態からの復帰中にはUSB機器の抜き差 しをしないでください。
- ・ 印刷中にプリンタが停止して「印刷キュー」に印刷中のドキュメントが 残っている場合は、すべてのドキュメントをキャンセルし、プリンタに 接続しているUSBケーブルを抜き差ししてから再度印刷してくださ 65
- ・ スタンバイ状態または休止状態からの復帰を行った場合、本体は復帰 しているのに、ディスプレイには何も表示されない状態になることが あります。この場合は、マウスを動かすかキーボードのキーを押すこと によってディスプレイが正しく表示されます。
- ・次のような場合には、復帰が正しく実行されなかったことを表してい ます。
 - アプリケーションが動作しない
 - スタンバイ状態または休止状態にする前の内容を復元できない
 - マウス、キーボード、電源スイッチを操作しても復帰しない

このような状態になるアプリケーションを使用しているときは、スタ ンバイ状態または休止状態にしないでください。

電源スイッチを押しても復帰できなかったときは、電源スイッチを約 4秒以上押し続けてください。電源ランプが消え、電源が強制的に切れ ます。この場合、BIOSセットアップユーティリティの内容が、工場出荷 時の状態に戻っていることがあります。必要な場合は再度設定してく ださい。

スタンバイ状態

作業中のメモリの状態を保持したまま、ハードディスクやディスプレイ を省電力状態にして消費電力を抑えている状態です。メモリの状態を保 持するための電力は供給されているので、すぐに作業を再開できます。

€ チェック!! _

スタンバイ状態への移行とスタンバイ状態からの復帰は、電源ランプの 色が変わってから5秒以上の間隔をあけてください。タイプMB(スリ ムタワー型)の場合は電源ランプの色は青色のまま変わりません。電源 ランプが点滅し始めてから、5秒以上の間隔をあけてください。

◎スタンバイ状態にする

工場出荷時の設定で、電源が入っている状態から手動でスタンバイ状態 にするには、次の方法があります。

◆「スタート |ボタンからスタンバイ状態にする

「スタート |ボタン→「終了オプション |をクリックし、「スタンバイ |ボ タンをクリック

○スタンバイ状態から復帰する

スタンバイ状態から手動で電源が入っている状態に復帰するためには、 次の方法があります。

◆マウスまたはキーボードを操作する

マウスのボタンをクリックするか、キーボードのキーを押してくださ い(PS/2マウスの場合はマウスを動かしても、スタンバイ状態から復 帰できます)。なお、本機をキーボードやマウスでスタンバイ状態から 復帰しないように設定するには、次の手順で設定してください。

「デバイスマネージャ |を開き、「マウスとそのほかのポインティ ングデバイス または「キーボード |をダブルクリック

参照 > 「デバイスマネージャ」の開き方→「デバイスマネージャの開き方」(p.7)

- 2 復帰に使用するキーボードまたはマウスをダブルクリック
- 3 「雷源の管理 | タブをクリックし、「このデバイスで、コンピュータ のスタンバイ状態を解除できるようにする |のチェックを外す
- ◆電源スイッチを押す

グチェック!! ____

電源スイッチを押して復帰する場合は、電源スイッチを4秒以上押さな いでください。電源スイッチを4秒以上押し続けると強制的に電源が切 れ、保存していないデータは失われてしまいます。

休止状態

メモリの情報をすべてハードディスクに保存し、本体の電源を切った状 態です。もう一度電源を入れると、休止状態にしたときと同じ状態に復元 しますので、本機での作業を長時間中断する場合に、消費電力を抑えるの に有効です。

グチェック!! _

休止状態への移行と休止状態からの復帰は、各状態になってから、5秒以 Fの間隔をあけて行ってください。

◎休止状態を有効にする

休止状態を利用するには、「電源オプション」の設定で休止状態機能が有 効になっている必要があります。 次の手順で設定を確認してください。

- 1 「スタート |ボタン→「コントロールパネル |をクリックし、「パ フォーマンスとメンテナンス |→「電源オプション |をクリック
- 2 「休止状態 タブをクリック
- 「休止状態を有効にする | にチェックが付いているか確認する チェックが付いていない場合は、クリックしてチェックを付けて ください。
- 4 「OK ボタンをクリック

◎休止状態にする

工場出荷時の設定で、電源が入っている状態から手動で休止状態にする には、次の方法があります。

◆「スタート |ボタンから休止状態にする

「スタート |ボタン→「終了オプション |をクリックし、【Shift】を押しな がら「休止状態 |ボタンをクリック

メモ

「休止状態」ボタンをあらかじめ表示させておくことができます。詳しく は以下のマイクロソフトサポート技術情報をご覧ください。

http://support.microsoft.com/kb/893056/ja

◎休止状態から復帰する

休止状態から手動で電源が入っている状態に復帰するには、次の手順が あります。

◆電源スイッチを押す

Windowsが起動し、休止状態にしたときと同じ状態に復元されます。

省電力機能の設定

省電力機能の設定は、Windowsの「電源オプション」で行います。「電源オ プション |では、省電力機能を手動で実行するための操作方法や、省電力 機能が自動で実行されるまでの時間が設定できます。また、あらかじめ設 定されている電源設定から選択することもできます。

○電源スイッチで省電力機能を利用する

電源スイッチを押したときに本機が省電力状態になるように設定するに は、次の手順で設定してください。

- 1 「スタート |ボタン→「コントロールパネル |をクリックし、「パ フォーマンスとメンテナンス |→「電源オプション |をクリック
- 「詳細設定 タブをクリック
- 3 「電源ボタン | 欄で、「コンピュータの電源ボタンを押したとき | で「スタンバイ |または「休止状態 |を選択する

チェック!

- 工場出荷時の設定は次のようになっています。 「コンピュータの電源ボタンを押したとき」:「シャットダウント
- ・「休止状態」を選択する場合は、「休止状態を有効にする」(p.43)をご覧 になり、設定を確認してください。
- 4 「適用 |ボタンをクリックして、「OK |ボタンをクリック

◎電源設定の選択

- 1 「スタート |ボタン→「コントロールパネル |をクリックし、「パ フォーマンスとメンテナンス |→「電源オプション |をクリック
- 「雷源設定 | タブをクリック
- 3 「電源設定 | 欄で定義されている電源設定を選択するか、画面の 下段でそれぞれの時間を設定する

項目	説明
モニタの電源を切る	入力が何も行われないまま指定した時間が経 過すると、モニタの電源を切ります。
ハードディスクの 電源を切る	指定した時間、ハードディスクへのアクセスが ないと、ハードディスクの電源を切ります。
システム スタンバイ	指定した時間何の入力もなく、ハードディスク へのアクセスがないと、本機がスタンバイ状態 になり、消費電力を抑えます。
システム休止状態	指定した時間何の入力もなく、ハードディスク へのアクセスがないと、本機が休止状態になり、 電源が切れます。

メモ

画面の下段の「**の電源設定 |の「** |には、上段の「電源設定 |欄で選 んだ設定が表示され、それぞれの項目欄には、設定時間が表示されます。 また、「電源設定 | 欄で新しい設定を作成することもできます。

4 「適用 |ボタンをクリックして、「OK |ボタンをクリック

◎電源設定の作成

本機の利用状態に合わせて、電源設定を新たに登録することができます。

- 1 「電源設定の選択 | (p.46)の手順1~2を行う
- 画面の下段でそれぞれの時間を設定する
- 「雷源設定 | 欄の「名前を付けて保存 | ボタンをクリック
- 1 任意の保存名を入力し、「OK |ボタンをクリック これで、新しい設定が登録されました。
- 5 「適用 |ボタンをクリックして、「OK |ボタンをクリック

作成した設定は「電源設定」欄で選択できるようになります。

電源の自動操作

タイマ(電源オプション)、LAN、回線からのアクセス(リモートパワーオ ン機能、リング機能)によって、自動的に電源の操作を行うことができます。

グチェック!

タイマ、LAN、FAXモデムの自動操作によりスタンバイ状態から復帰をした 場合、本体はスタンバイ状態から復帰しているのに、ディスプレイには何も 表示されない状態になる場合があります。この場合、マウスを動かすかキー ボードのキーを押すことによってディスプレイが表示されます。

◎タイマ機能(雷源オプション)

設定した時間を経過しても、マウスやキーボードからの入力およびハー ドディスクへのアクセスなどがない場合、自動的にディスプレイの電源 を切ったり、スタンバイ状態にすることができます。

また、「電源オプション |の「システム休止状態 |を設定しておくと、設定し た時間を経過しても、マウスやキーボードからの入力およびハードディ スクへのアクセスなどがない場合、自動的に休止状態にすることができ ます。

工場出荷時は次のように設定されています。

電源プラン の名称		ハードディスク の電源を切る		システム 休止状態
Mate	約10分	約30分*	約25分	なし

※:約30分で切れるように設定されていますが、約25分後にはスタンバイ状態に移行し て、ハードディスクの電源が切れます。

メモ

本機は、省エネルギーのため工場出荷時にスタンバイ状態になるように 設定してあります。

◎ リモートパワーオン機能(LANによる電源の自動操作)

LAN経由で、離れたところにあるパソコンの電源を操作する機能です。

- 参照 、・「セキュリティ機能/マネジメント機能」の「マネジメント機能」の「リモー トパワーオン機能(Remote Power On機能)」(p.125)
 - ・「LAN(ローカルエリアネットワーク)」の「リモートパワーオン機能 (Remote Power On機能)の設定 (p.101)
 - ◎ リング機能(FAXモデムによる電源の自動操作)

FAXモデルでは、FAXや電話を受信した場合にスタンバイ状態または休 止状態から復帰することができます。

キーボード

ここでは、さまざまなキーボード、キーボードの使用上の注意について説 明します。

添付されるキーボードの種類

本機に添付されるキーボードには、接続するインターフェイス、キー配列 などの違いにより、次の種類のキーボードがあります。

	キーボードの種類・名称	インターフェイス	キー配列
PS/2接続	PS/2 109キーボード	DO /O	109配列
のキーボード	テンキー付きPS/2小型キーボード	PS/2	109準拠
USB接続の	USB109キーボード	LICD	109配列
キーボード	指紋センサ機能付きUSB小型キーボード	USB	109準拠

使用上の注意

◎Nキーロールオーバ

Nキーロールオーバとは、複数のキーを同時に押した場合に、最後に入力 したキーが有効になる機能です。ただし、本機のキーボードは、疑似Nキー ロールオーバのため、複数のキーを同時に押した場合には、正常に表示さ れないことや、有効にならないことがあります。

◎USBキーボードの接続

電源が入った状態でUSBキーボードを抜き差しする場合、USBキーボー ドの取り外しや取り付けを、本機が認識するためには数秒~10秒程度必 要です。瞬間的な抜き差しを繰り返すとキーボード入力ができなくなる ことがあります。

キーボード入力ができなくなってしまった場合は、USBキーボードを正 しく接続した後に、電源スイッチを4秒以上押し続けて強制的に電源を切 り、Windowsを再起動してください。

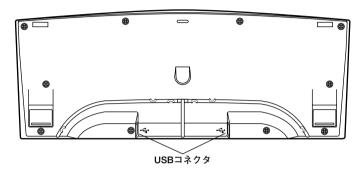
✍チェック!_

指紋センサ機能付きUSB小型キーボードの接続は、本体のUSBコネクタ に接続します。外部ハブを挟んで接続しないでください。

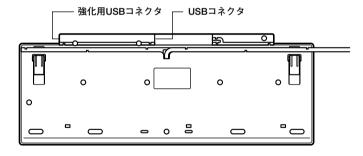
◎USB機器の電源容量による接続制限

キーボードの裏面には、USB機器を接続するためのコネクタが2つありま す。

◆USB109キーボードの場合



▶指紋センサ機能付きUSB小型キーボードの場合



片方のコネクタには添付のUSBマウスを接続します。もう片方のコネク タには別売のUSB機器を接続して利用することができます。

指紋センサ機能付きUSB小型キーボードの左側面のUSBコネクタは、頻 繁に抜き差しをする機器の接続に使用するために、通常のUSBコネクタ よりも抜き差しに強くなっています。添付されているUSBメモリなどを 使用する場合は、強化用USBコネクタを利用することをおすすめします。

チェック!

指紋センサ機能付きUSB小型キーボードにUSBメモリを接続する場合 は、USBメモリを抜き差しする際にマウスケーブルを圧迫しないように ご注意ください。

USBキーボードのコネクタに別売のUSB機器を接続する場合は、次の制 限がありますのでご注意ください。

・USBキーボードのUSBコネクタは、電源が接続先から供給されて動作 するコネクタです。

USB機器は、接続先に要求する電源の容量によって、「ハイパワーデバ イス |と「ローパワーデバイス |の2種類に分類されます。USB接続の キーボードに接続できるUSB機器は「ローパワーデバイス」のものに限 られます。

メモ ハイパワーデバイス、ローパワーデバイス

ハイパワーデバイス:接続先に500mA以下の電源を要求するUSB機器。 ローパワーデバイス:接続先に100mA以下の電源を要求するUSB機器。

- ・ USBの仕様では、USB機器は最大5段まで縦列接続が可能ですが、実際 のシステム運用上では2段までの縦列接続で使用してください。
- ・ USBキーボードのコネクタにUSB2.0機器を接続すると、USB転送速 度が最大12Mbpsに制限されます。

○PS/2 109キーボード、USB109キーボード

キーボード上には、文字を入力するキーのほかに、ソフトウェアの操作に 使う特殊なキーがあります。これらのキーの機能は使用するソフトウェ アによって異なります。



※: USB109キーボードは、デザインに若干の違いがあります。

:スペースキー

:エスケープキー Esc

└|F12| : ファンクションキー F1

Print Screen :プリントスクリーンキー

Scroll :スクロールロックキー Lock

:ポーズ/ブレークキー

半角/ 全角 筆文 : 半角/全角/漢字キー

Tab ► :タブキー

Caps Lock : キャップスロック/英数キー 英数

☆shift :シフトキー

:コントロールキー Ctrl

: Windows +-

:アプリケーションキー 暠

:オルトキー AI t

:無変換キー 無変換

:変換キー 変換

:カタカナひらがな/ローマ字キー

Enter :エンターキー 4

Back space :バックスペースキー

:インサートキー

: デリートキー Delete

:ホームキー Home

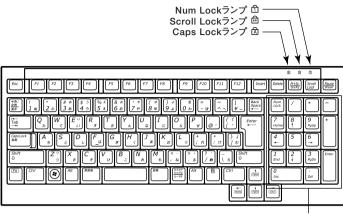
:エンドキー End

Page Up :ページアップキー

Page :ページダウンキー Down

||→||←|:カーソル移動キー **↑**

Num Lock :ニューメリックロックキー



テンキー

:エスケープキー Esc

F12:ファンクションキー F1

PrtSc SysRq :プリントスクリーンキー

Scroll :スクロールロックキー Lock

:ポーズ/ブレークキー Pause Break

半角/ 全角 漢字 : 半角/全角/漢字キー

Tab I◀— :タブキー

Caps Lock :キャップスロック/英数キー 英数

:シフトキー ழ்Shift

: コントロールキー Ctrl

: Windows +-

B :アプリケーションキー

:オルトキー ΑΙt

:無変換キー 無変換

:スペースキー

:変換キー 変換

カタカナ ひらがな ローマ字 :カタカナひらがな/ローマ字キー

Enter :エンターキー

Back space :バックスペースキー

Insert :インサートキー

: デリートキー Delete

:ホームキー

→ End :エンドキー

:ページアップキー PgUp

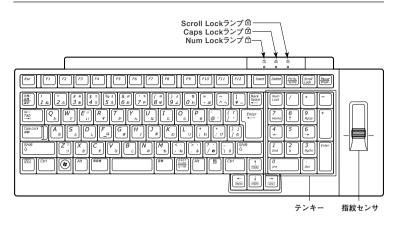
:ページダウンキー PgOn

* P\$(0) 🖮 🗟 🔚 :カーソル移動キー

Num Lock :ニューメリックロックキー

Fn : エフエヌキー

◎指紋センサ機能付きUSB小型キーボード



:エスケープキー :スペースキー Esc

-|F12|:ファンクションキー :変換キー F1

Print Screen Svs Ra :プリントスクリーンキー :カタカナひらがな/ローマ字キー

Enter Scroll Lock :スクロールロックキー :エンターキー

Pause :ポーズ/ブレークキー :バックスペースキー Break

: 半角/全角/漢字キー Insert ・インサートキー

:タブキー :デリートキー Tab Delete

Caps Lock 英数 : キャップスロック/英数キー Home :ホームキー

:シフトキー :エンドキー End ₽

Page Up :コントロールキー :ページアップキー Ctrl

:ページダウンキー : Windowsキー Page Down

暠 :アプリケーションキー Ť ← : カーソル移動キー

Num Lock :オルトキー :ニューメリックロックキー Alt

:無変換キー Fn :エフエヌキー 無変換

参照 〉 指紋センサのご利用方法→『指紋センサ(ライン型) ユーザーズガイド』

キーの使い方

◎特殊なキーの使い方

キー操作	説明
(Shift) + (Caps Lock)	一度押すとCaps Lockランプが点
	灯し、アルファベットを入力すると大
	文字が入力されます。
	もう一度押すとCaps Lockランプ
	が消灯し、アルファベットを入力する
	と小文字が入力されます。
【半角/全角/漢字】	一度押すと日本語入力システムがオ
	ンになり、日本語が入力できるよう
	になります。
	もう一度押すと日本語入力システム
	がオフになり、日本語が入力できな
	くなります。
(Alt)+	日本語入力システムがオンになって
【カタカナひらがな/ローマ字】	いるとき、一度押すとかな入力モー
	ドになり、キー上面のかな文字で日
	本語を入力できるようになります。
	もう一度押すとローマ字入力モード
	になり、キー上面のアルファベットの
	組み合わせで日本語を入力できる
	ようになります。
[Num Lock]	一度押すとNum Lockランプが点
	灯し、テンキーの数字が入力できる
	ようになります。もう一度押すと
	Num Lockランプが消灯し、テンキー
	の記号を入力したり、キーに刻印さ
	れている機能を使用することができ
10 111	るようになります。
(Scroll Lock)	一度押すとScroll Lockランプが点
	灯し、もう一度押すと消灯します。
	アプリケーションによって機能が異
	なります。

キー操作	説 明
【Caps Lock】	日本語入力システムがオンになって
	いるとき、一度押すと英数字が入力
	されるようになります。
【カタカナ ひらがな/ローマ字】	日本語入力システムがオンになって
	いて英数字が入力されるモードになっ
	ているとき、一度押すとひらがなや
	カタカナを入力できるようになります。
(Fn)	ほかのキーと組み合わせて機能を
(テンキー付きPS/2小型キーボード、指紋	実行します。
センサ機能付きUSB小型キーボードのみ)	

◎ホットキー機能(【Fn】の使い方)

テンキー付きPS/2小型キーボード、指紋センサ機能付きUSB小型キー ボードをお使いの場合は、【Fn】とほかのキーを組み合わせることで、設定 をキー操作で簡単に調節することができます。これをホットキー機能と いいます。

キー操作	機能	説 明	
【Fn】+【↑】	Page Up	【PgUp】の役割	
【Fn】+【↓】	Page Dn	【PgDn】の役割	
(Fn) +(←)	Home	【Home】の役割	
(Fn]+(→)	End	【End】の役割	

キーボードの設定

Windowsでキーボードをより使いやすく設定することができます。設定 について詳しくは、Windowsのヘルプをご覧ください。

マウス

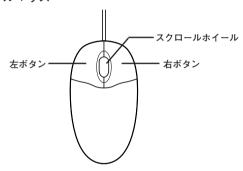
ここでは、マウスの使用方法について説明します。

参照 / マウス→Windowsのヘルプ

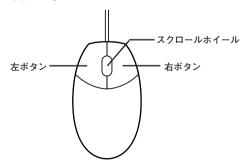
マウスについて

本機には、PS/2ボールマウス、または光センサーUSBマウスが添付され ています。

◆PS/2ボールマウス



◆光センサーUSBマウス



マウスのクリックとは、マウスのボタンを押して離す操作です。特に指定 がない場合は左ボタンを使います。

€ チェック!_

光センサーUSBマウスは、マウス底面にある赤い光によって映し出され る陰影をセンサーで検知することで、マウスの動きを判断しています。次 のような表面では正しく動作しない(操作どおりにマウスポインタが動 かない)場合があります。

- ・ 反射しやすいもの(鏡など)
- ・ 透明、半透明なもの(ビニールやガラスなど)
- 光沢があるマウスパッドや机など
- 網点の印刷物など、同じパターンが連続しているもの(雑誌や新聞の 写真など)
- ・ 濃淡のはっきりした縞模様や柄のもの

○スクロールホイールの使い方

PS/2ボールマウスの場合、スクロールホイールを上に押し続けたり、手 前へ引き続けることで上下にスクロールします。

USB光センサーマウスの場合は、スクロールホイールを上方向に回転さ せたり、下方向へ回転させることで上下にスクロールします。

また、スクロールホイールをクリックしたり、押し続けたときにスクロー ルアイコンが表示されます。その場合は、三角マークの方向にマウスを動 かすと画面を上下にスクロールさせることができます。スクロールホ イールを再度クリックしたり、指を離すとスクロールアイコンが消えま す。

█ チェック!_

スクロールホイールはアプリケーションによっては使用できない場合 があります。

ディスプレイ

本機に接続できるディスプレイの種類と、表示できる解像度と表示色について説明しています。また、グラフィックアクセラレータの機能を使って、複数のディスプレイを1つの画面として使用したり、同じ画面を表示する機能について説明しています。

使用上の注意

- ・ 本機では、デジタルインターフェイスを持つディスプレイとアナログインターフェイスを持つディスプレイを同時に利用することはできません。
- 別売のディスプレイPC-KM174、PC-KM212は使用できません。
- ・リフレッシュレート(垂直走査周波数)の設定値はセットアップが完了したときに、本体とディスプレイの組み合わせで最も適した値に自動的に設定されます。通常ご使用になるときは設定を変更しないでください。機種によってはリフレッシュレート(垂直走査周波数)の設定を「画面のプロパティ」で変更できる場合がありますが、ディスプレイがサポートしていないリフレッシュレートを設定すると画面が乱れることがあります。
- ・ タイプMR(スリムタワー型)、タイプMH(コンパクトタワー型)では、 デジタルディスプレイを使用することはできません。

画面表示の調節

液晶ディスプレイで、文字がにじむときや縦縞状のノイズなどがあるときは、液晶ディスプレイの調節が必要です。ディスプレイに添付のマニュアルをご覧になり、ディスプレイを調節してください。

- ・ 液晶ディスプレイ(LCD2070WNX-V)をデジタル液晶ディスプレイと して使用した場合
 - 画面の位置、サイズなどの調節は必要ありません。
- アナログ液晶ディスプレイ(LCD52VM-V、LCD72VM-V、LCD92VM-V)の場合、または液晶ディスプレイ(LCD2070WNX-V)の場合 ディスプレイ本体のオートアジャスト機能で調節してください。詳しくは、ディスプレイに添付のマニュアルをご覧ください。

解像度と表示色

解像度と表示色は、本機のグラフィックアクセラレータのサポートする 解像度と表示色です。実際に表示できる解像度と表示色は接続するディ スプレイにより異なります。ディスプレイごとの表示能力は、次の表をご 覧ください。

グチェック!! ____

液晶ディスプレイでは、サポートする最大解像度よりも、解像度を小さく 設定した場合は、拡大表示となることがあります。拡大表示では、文字の 線や太さが不均一になったり、ぼやけた感じになることがあります。

● 15型液晶ディスプレイの場合

解像度	表示色	水平走査 周波数 [kHz]	垂直走査 周波数 [Hz]	LCD52VM-V
	256色*1	31.5	60	0
640×480*1	65,536色	37.5	75	0
	1,677万色**2	43.3	85	×
	256色*1	37.9	60	0
800×600	65,536色	46.9	75	0
	1,677万色**2	53.7	85	×
	256色*1	48.4	60	0
1,024×768	65,536色	60.0	75	0
	1,677万色**2	68.7	85	×
	256色*1	64.0	60	×
1,280×1,024	65,536色	80.0	75	×
	1,677万色**2	91.1	85	×
	256色*1	75.0	60	×
1,600×1,200	65,536色	93.8	75	×
	1,677万色**2	106.3	85	×
	256色*1			
1,680×1,050	65,536色	65.3	60	×
	1,677万色**2			

※1: Windows2000の場合のみ。

※2: グラフィックアクセラレータの持つ最大発色数です。LCD52VM-Vでは、ディザリ ング機能により、約1,619万色を実現しています。

● 17型液晶ディスプレイの場合

解像度 [ドット]	表示色	水平走査 周波数 [kHz]	垂直走査 周波数 [Hz]	LCD72VM-V
	256色*1	31.5	60	0
640×480*1	65,536色	37.5	75	0
	1,677万色**2	43.3	85	×
	256色*1	37.9	60	0
800×600	65,536色	46.9	75	0
	1,677万色**2	53.7	85	×
	256色*1	48.4	60	0
1,024×768	65,536色	60.0	75	0
	1,677万色**2	68.7	85	×
	256色*1	64.0	60	0
1,280×1,024	65,536色	80.0	75	0
	1,677万色**2	91.1	85	×
	256色*1	75.0	60	×
1,600×1,200	65,536色	93.8	75	×
	1,677万色**2	106.3	85	×
1,680×1,050	256色* ¹ 65,536色 1,677万色* ²	65.3	60	×

※1: Windows2000の場合のみ。

※2: グラフィックアクセラレータの持つ最大発色数です。LCD72VM-Vでは、ディザリ ング機能により、約1,619万色を実現しています。

● 19型液晶ディスプレイの場合

解像度 [ドット]	表示色	水平走査 周波数 [kHz]	垂直走査 周波数 [Hz]	LCD92VM-V
	256色*1	31.5	60	0
640×480*1	65,536色	37.5	75	0
	1,677万色**2	43.3	85	×
	256色*1	37.9	60	0
800×600	65,536色	46.9	75	0
	1,677万色**2	53.7	85	×
	256色*1	48.4	60	0
1,024×768	65,536色	60.0	75	0
	1,677万色**2	68.7	85	×
	256色*1	64.0	60	0
1,280×1,024	65,536色	80.0	75	0
	1,677万色**2	91.1	85	×
	256色*1	75.0	60	×
1,600×1,200	65,536色	93.8	75	×
	1,677万色**2	106.3	85	×
1,680×1,050	256色 ^{*1} 65,536色 1,677万色 ^{*2}	65.3	60	×

※1: Windows2000の場合のみ。

※2: グラフィックアクセラレータの持つ最大発色数です。LCD92VM-Vでは、ディザリ ング機能により、約1,619万色を実現しています。

● 20.1型ワイド高精細TFTディスプレイ(デジタル/アナログ共用)の場合

解像度	表示色	水平走査 垂直走査 周波数 周波数	垂直走査周波数	LCD2070WNX-V	
[ドット]		[kHz]	[Hz]	デジタル接続	アナログ接続
	256色*1	31.5	60	0	0
640×480*1	65,536色	37.5	75	0	0
	1,677万色**2	43.3	85	×	×
	256色*1	37.9	60	0	0
800×600	65,536色	46.9	75	0	0
	1,677万色**2	53.7	85	×	×
	256色*1	48.4	60	0	0
1,024×768	65,536色	60.0	75	0	0
	1,677万色**2	68.7	85	×	×
	256色*1	64.0	60	0	0
1,280×1,024	65,536色	80.0	75	0	0
	1,677万色**2	91.1	85	×	×
	256色*1	75.0	60	×	×
1,600×1,200	65,536色	93.8	75	×	×
	1,677万色**2	106.3	85	×	×
	256色*1				
1,680×1,050	65,536色	65.3	60	0	0
	1,677万色**2				

※1: Windows2000の場合のみ。

※2: グラフィックアクセラレータの持つ最大発色数です。LCD2070WNX-Vでは、ディ ザリング機能により、約1,619万色を実現しています。

● 別売のディスプレイを使う場合

解像度	表示色	水平走査 周波数 [kHz]	垂直走査 周波数 [Hz]	デジタルディスプレイ	アナログディスプレイ
	256色*1	31.5	60	○*2	○*2
640×480*1	65,536色	37.5	75	×	○*2
	1,677万色	43.3	85	×	○*2
	256色*1	37.9	60	○*2	○*2
800×600	65,536色	46.9	75	×	○*2
	1,677万色	53.7	85	×	○*2
	256色*1	48.4	60	○*2	○*2
1,024×768	65,536色	60.0	75	×	○*2
	1,677万色	68.7	85	×	○*2
	256色*1	64.0	60	○*2	○*2
1,280×1,024	65,536色	80.0	75	×	○*2
	1,677万色	91.1	85	×	○*2
	256色*1	75.0	60	○*2	○*2
1,600×1,200	65,536色	93.8	75	×	○*2
	1,677万色	106.3	85	×	○*2
	256色*1				
1,680×1,050	65,536色	65.3	60	○*2	○*2
	1,677万色				

※1: Windows2000の場合のみ。

※2: グラフィックアクセラレータのサポートするモード(解像度/表示色/垂直走査周 波数)です。実際に表示できるモードは接続するディスプレイにより異なります。 また、液晶ディスプレイでは、サポートする最大解像度よりも小さく設定した場合 は拡大表示となることがあります。拡大表示では、文字の線や太さが不均一になっ たり、ぼやけた感じになることがあります。

メモ

実際に表示できる解像度と表示色について詳しくは、お使いのディスプ レイに添付のマニュアルをご覧ください。

別売のディスプレイを使う

本機には別売のディスプレイも接続することができます。別売のディス プレイを使用する場合は、「解像度と表示色 | (p.60) を参考に、適合する ディスプレイを使用してください。

お使いになるディスプレイのインターフェイスによって接続するコネ クタが異なります。それぞれのインターフェイスに接続できるコネクタ は次のとおりです。

● アナログインターフェイスのディスプレイを接続する場合

本体のアナログRGBコネクタに接続してください。

GeForce 7300 LEモデルの場合は、DMS-59コネクタに、添付のアナ ログケーブル(DualView用)を接続する必要があります。

● デジタルインターフェイスのディスプレイを接続する場合

DVI-Dボードモデルの場合は、DVI-Dコネクタに接続してください。 GeForce 7300 LEモデルの場合は、DMS-59コネクタに、別売の専用 コネクタ(DVI-D(メス)デジタルディスプレイケーブル)を接続する必 要があります。

₹ チェック!

本体が、ディスプレイに合わせて正しく設定されていないと、ディスプレ イに何も表示されないことがあります。

参照 > 接続するDVIコネクタ→「本体背面 | (p.27)

メモ

DVI (Digital Visual Interface) は、新しく作成された業界標準仕様のビデ オ信号用インターフェイスです。DVI-I(Integrated)は、デジタルビデオ信 号とアナログビデオ信号を、同じコネクタ内に収容し、出力することがで きます。DVI-Iは、本機にはありません。DVI-D(Digital)は、デジタル信号 のみ出力することができます。

GeForce 7300 LEモデルでは、2台のアナログインターフェイスのディ スプレイを本機に接続して表示を切り換えながら使うことができます。 また、同じ画面を2台のアナログインターフェイスのディスプレイに表示 したり、2台のアナログインターフェイスのディスプレイを使って、ひと つの画面として表示することができます。

- 参照 ・表示するディスプレイを切り換えて使う→「表示するディスプレイの切り 換え |(p.67)
 - ・同じ画面を2台のディスプレイに表示する→「クローンモード機能を使う」 (p.68)
 - ・2台のディスプレイをひとつの画面として表示する→「デュアルディスプレイ機能を使う | (p.68)

表示するディスプレイの切り換え

タイプME(スリムタワー型)のGeForce 7300 LEモデルでは、2台のアナログインターフェイスのディスプレイを接続して、画面の出力先を切り換えて使用することができます。

チェック!

動画再生のソフトウェアを起動中は、画面の切り換えを行わないでください。画面の切り換えを行った場合は、動画再生のソフトウェアを再起動してください。

- 1 2台のディスプレイを接続し、電源を入れる
- 参照 別売のディスプレイなどを接続するには→「別売のディスプレイを使う」 (p.66)
 - 2 本機の電源を入れる
 - **3** 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」をクリックし、「デスクトップの表示とテーマ」→「画面」をクリック 「画面のプロパティ」が表示されます。
 - 4 「設定 |タブをクリックし、「詳細設定 |ボタンをクリック
 - **5** 「GeForce 7300 LE」タブをクリック ディスプレイの接続状態が表示されます。
 - を側のツリーの「GeForce 7300 LE」の「nViewディスプレイ設定」をクリック

「GeForce 7300 LE」メニューが閉じている場合は、「十」をクリックしてください。

- 7 「現在のディスプレイ | から表示するディスプレイを選択して クリック
- 8 「適用 ボタンをクリック 設定を保存するかを確認するメッセージが表示されます。
- 9 「はい ボタンをクリック
- 10 「OK ボタンをクリック

これで、画面の出力先の切り換えは完了です。

クローンモード機能を使う

タイプME(スリムタワー型)のGeForce 7300 LEモデルでは、2台のアナ ログインターフェイスのディスプレイを接続したときに、同時に同じ画 面を表示できるクローンモード機能が利用できます。2台のアナログイン ターフェイスのディスプレイに同時に同じ画面を表示できるので、プレ ゼンテーションをするときなどに便利です。



画面の解像度によっては、クローン表示にならない場合があります。

デュアルディスプレイ機能を使う

タイプME(スリムタワー型)のGeForce 7300 LEモデルでは、2台のアナ ログインターフェイスのディスプレイを接続して同時に使用できる、 デュアルディスプレイ機能が利用できます。

デュアルディスプレイ機能には次のモードがあります。

・1つのディスプレイ ……… 1台のディスプレイに表示する

・クローン …………… 2台のディスプレイに同じ内容を表示

する

・水平スパン …………… 2台のディスプレイを1台の横長の

ディスプレイとして表示する

・垂直スパン ………… 2台のディスプレイを1台の縦長の

ディスプレイとして表示する

・デュアルビュー(DualView) … 2台のディスプレイをひと続きのデス クトップ画面として表示する

◎デュアルディスプレイ機能利用上のご注意

- ・ 本機のデュアルディスプレイ機能は、次のディスプレイでご利用になることができます。異なる型番のディスプレイの組み合わせや、一覧にないディスプレイの組み合わせの場合は、デュアルディスプレイ表示にならないことがあります。
 - -15型液晶ディスプレイ:LCD52VM-V
 - -17型液晶ディスプレイ:LCD72VM-V
 - -19型液晶ディスプレイ:LCD92VM-V
 - -20.1型ワイド高精細TFTディスプレイ(デジタル/アナログ共用): LCD-2070WNX-V
- ・ デュアルディスプレイ機能利用時(クローン、水平スパン、垂直スパン) に、プライマリモニタとセカンダリモニタで個別の解像度・色数の設定 はできません。
- ・動画の再生中やアプリケーション使用中に表示モードを変更しないでください。いったん終了してから表示モードを変更してください。
- ・ デュアルディスプレイ機能利用時に、スタンバイ状態でディスプレイ を取り外さないでください。スタンバイからの復帰後に正常に表示さ れません。
- ・ 別売の専用コネクタ(DVI-D(メス)デジタルディスプレイケーブル)を ご使用の場合、デュアルディスプレイ機能はご利用になれません。

◎デュアルディスプレイ機能の使い方

デュアルディスプレイ機能のモードの変更は、次の手順で行ってください。 デュアルディスプレイ機能を使うには、本機の電源を入れる前に、あらか じめ本機にディスプレイを接続してください。

2台目のディスプレイを接続した後、はじめて起動したときに「NVIDIA nViewセットアップウィザードへようこそ!」と表示されます。以降、説明を読みながら必要な機能の選択を行ってください。

- 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」をクリックし、「デスクトップの表示とテーマ」→「画面」をクリック
 「画面のプロパティ」が表示されます。
- 2 「設定」タブをクリックし、「詳細設定」ボタンをクリック

- 3 「GeForce 7300 LE タブをクリック 画面が表示されます。
- **4** 左側のツリーの「GeForce 7300 LE |の「nViewディスプレイ 設定 をクリック 「GeForce 7300 LE |メニューが閉じている場合は、「+ |をクリッ クしてください。
- 5 「nView |を選択して、「nView モード | から切り換えたいモード を選択してクリック
- 6 「適用 ボタンをクリック 設定を保存するかを確認するメッセージが表示されます。
- 7 「はい |ボタンをクリック
- 8 「OK ボタンをクリック

画面表示が切り換わって、選択したモードで表示されます。

ディスプレイの省電力機能

本機は、VESA(Video Electronics Standards Association)で定義されているディスプレイの省電力モード(DPMS:Display Power Management System)に対応しています。

工場出荷時の設定は、マウスやキーボードからの入力がない状態が続くと、約10分でモニタの電源を切るように設定されています。

参照 〉 ディスプレイの省電力機能→Windowsのヘルプ

ジチェック!!

- ・ 省電力機能に対応していないディスプレイでは、本機能は使用できません。ディスプレイに損傷を与える可能性がありますので、ご利用の前にディスプレイに添付のマニュアルをご覧ください。
- ・「電源の管理のプロパティ」の「モニタの電源を切る」と「画面のプロパティ」の「スクリーンセーバー」タブの「スクリーンセーバー」の「待ち時間 | に同じ時間を設定しないでください。

メモ

本機は、省エネルギーのため工場出荷時にスタンバイ状態になるように 設定してあります。

ハードディスク

ハードディスクとはWindowsやアプリケーションなどのソフトウェア や、作成したデータを磁気的に記録して、読み出すための装置です。

使用上の注意

ハードディスクは、非常に精密に作られていますので、次の点に注意して ください。

- ・ハードディスクのデータを破損させる外的な要因には次のようなもの があります。
 - 過度な振動
 - 高埶
 - 落雷
- ・ データの読み書き中(アクセスランプの点灯中)には、少しの衝撃が故 障の原因になる場合があります。
- ・ ハードディスクが故障すると、記録されているデータが使用できなく なる場合があります。特に、自分で作成したデータは再セットアップし てももとには戻りません。重要なデータはCD-Rなどのハードディスク 以外の媒体に、定期的にバックアップを取ることをおすすめします。
- ・ 本機のハードディスクには、「ディスクの管理 |でドライブ番号が割り 当てられていない領域が表示されている場合があります。この領域は 再セットアップ時に必要になる「再セットアップ領域 | やAlways アッ プデートエージェントを起動させるための領域ですので、「ディスクの 管理 | から削除など操作を行わないでください。

参照〉・ディスクの管理→Windowsのヘルプ

- ・「再セットアップ領域」の削除→『活用ガイド 再セットアップ編』の 「PART2 付録 |
- ・ Always アップデートエージェントの削除→『活用ガイド ソフトウェア 編 の 「アプリケーションの概要と削除/追加 」の 「Always アップデート エージェントー

◆Standby Rescue Multi

❤゙チェック!

- Standby Rescue Multiは、工場出荷時にはインストールされていません。
- Standby Rescue Multiは、セレクションで選択したモデルの場合のみ添付されています。

ハードディスク(プライマリマスタ)の内容を増設ハードディスク(プライマリスレーブ)にバックアップします。

ハードディスクの障害発生時に増設ハードディスクにある最新のバックアップデータの状態に復元できます。増設ハードディスク(Standby Rescue Multi)を搭載したモデルでご利用できます。

参照 ∕『活用ガイド ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加」の「Standby Rescue Multi」

◆ ミラーリング(RAID 1)機能



ミラーリング(RAID 1)機能は、RAIDモデルのみ使用できます。

2つのハードディスクに同じ内容のデータをリアルタイムで書き込みます。常に同じデータを2つのハードディスクに保持することによってデータを保護しますので、一方のハードディスクに故障があっても、他方のハードディスクで作業を継続することができます。RAIDモデルでご利用になれます。ただし、ハードディスクパスワード機能、SMART機能は利用できません。

参照/

- 「ハードディスク(RAIDモデルの場合) (p.75)
- 「Mate/Mate J 電子マニュアル」の「「Intel Matrix Storage Console」 について」

◆SMART機能

本機に標準装備されているハードディスクは、S.M.A.R.T (Self Monitoring, Analysis and Reporting Technology) に対応しているため、ハードディスクの異常を監視し、ハードディスクの故障が予見された場合は警告を送出します。

参照 / BIOSセットアップユーティリティについて→

- ・「PART7 システム設定(タイプME(スリムタワー型))」の「BIOSセット アップユーティリティについて (n.244)
- ・「PART8 システム設定(タイプMB(スリムタワー型))」の「BIOSセット アップユーティリティについて (p.282)
- ・「PART9 システム設定(タイプMR(スリムタワー型)) |の「BIOSセット アップユーティリティについて (p.308)
- ・「PART10 システム設定(タイプMH(コンパクトタワー型))」の「BIOS セットアップユーティリティについて|(p.332)|

ハードディスクのメンテナンス

本機には、ハードディスクの障害を検出したり、アクセス速度を保つため のメンテナンスソフトが組み込まれています。

ハードディスクに障害や断片化があった場合、可能な範囲で修復するこ とができます。

参照 > ハードディスクのメンテナンスについて→

『活用ガイド ソフトウェア編』の「メンテナンスと管理」の「ハードディスク のメンテナンス |の「その他のメンテナンス |

ハードディスク (RAIDモデルの場合)

使用上の注意

ハードディスクを使用するにあたっての基本的な注意については、「ハードディスク |の「使用上の注意 | (p.72) をご覧ください。

◎バックアップについて

本機は、2つのハードディスクに常に同じデータを保持することによってデータ保護を行いますが、システムファイル自体に問題がある場合はバックアップした他方のハードディスクからもWindowsを起動することができなくなります。そのため、重要なデータファイルについては、CD-RやDVD-R、またはサーバなどにバックアップを取ることをおすすめします。

参照 / バックアップについて→

- 『活用ガイド ソフトウェア編』の「メンテナンスと管理」
- ・ Windowsのヘルプ

◎スキップセクタについて

スキップセクタについては、スキャンディスクやデフラグでファイルを 正常に戻した内容もバックアップされますので、RAIDを意識することな くご利用いただけます。

◎ハードディスクパスワードについて

RAIDモデルでは、ハードディスクパスワード機能は利用できません。

RAIDについて

本機は、ミラーリング(RAID 1)機能によって、2台のハードディスクに同 じ内容のデータをリアルタイムで書き込みます。そのため、片方のハード ディスクが故障しても、データはもう一方のハードディスクにも書き込 まれるため、作業を継続して行うことができ、ハードディスク内の情報を 安全に保存できます。

✍ チェック!_

- 本機はミラーリング(RAID 1)のみに対応しています。
- ・ RAIDモデルでは2台のハードディスクでミラーリングを構成してい るため、エクスプローラなどからは1台のハードディスクとして認識 されます。

メモ

RAID (Redundant Arrays of Independent (Inexpensive) Disks) とは、 ハードディスクなどの記憶装置を複数台組み合わせて同じ容量のデータ を安全に保存したり、読み書きの速度を高速化するための技術です。 RAIDには、以下の種類(RAIDレベル)があります。

- ・ RAID 0(ストライピング)
- RAID 1(ミラーリング)
- RAID 0+1(RAID 10)(ミラー化ストライピング)
- ・RAID 5(分散パリティ付ストライピング)

Intel Matrix Storage Consoleについて

Intel Matrix Storage ConsoleはRAIDシステム(以下、ディスクアレイ) を管理するユーティリティです。ディスクアレイのすべての操作ステータスを監視できます。

「Intel Matrix Storage Console」については、「Mate/Mate J 電子マニュアル」の「「Intel Matrix Storage Console」について」をご覧ください。

グチェック!! _

- Intel Matrix Storage Consoleは出荷時にインストールされています。追加する必要はありません。
- Intel Matrix Storage Consoleはディスクアレイ状態を監視する 重要なソフトウェアです。削除してしまうとディスクアレイ状態に異常が発生したときに何も警告されないなど、アレイ状態を維持する上で必要な機能を利用できません。

◎エラーメッセージが出た場合

ハードディスクが故障したというエラーメッセージが出た場合は、できるだけ早く新しいハードディスクと交換した後、ディスクアレイを再構築(リビルド)する必要があります。ハードディスクの交換およびディスクアレイの再構築については、ご購入元、またはNECにご相談ください。その場合、事前にIntel Matrix Storage Consoleで故障したハードディスクのデバイスポート番号を確認しておいてください。

ハードディスクのデバイスポート番号はご購入時には「0」と「1」があります。そのうちの「表示」メニュー→「詳細モード」→「ハードディスク名*」をクリックすることで表示される「情報」タブに表示がないものが、故障したハードディスクのデバイスポート番号となります

※:お使いのハードディスクの型番が表示されます。

ジチェック!!

本機はHot Swap(電源が入ったままハードディスクを交換)に対応していませんので、ハードディスクを交換する場合は、本体の電源をいったん切り、電源プラグをコンセントから抜く必要があります。電源を入れたままハードディスクの交換を行うと、本機が故障したり、感電の原因になりますので十分ご注意ください。

参照 / NECのお問い合わせ先→『保証規定&修理に関するご案内』



コンピュータに入力したプログラムやデータは、フロッピーディスクに 書き込んで保存することができます。

使用上の注意

- ・ フォーマットしていないフロッピーディスクをマイコンピュータなど で選択すると、フロッピーディスクドライブのアクセスランプが点灯 し続けたり、フォーマットしようとするとフォーマット開始までの時 間が長くかかる場合があります。これは、フロッピーディスクの種類を 判別しているためなので、処理が開始されるまでしばらくお待ちくだ さい
- ・ フロッピーディスクを書き込み、または読み取り中は、アクセスランプ が点灯します。アクセスランプ点灯中は、絶対にフロッピーディスクを 取り出さないでください。ドライブの故障やデータの不具合の原因に なります。
- ・ フロッピーディスクに飲み物などをこぼした場合は使用しないでくだ さい。
- ・ フロッピーディスクは、利用するときにだけフロッピーディスクドラ イブに入れてください。フロッピーディスクを長期間フロッピーディ スクドライブに入れたままで使用すると、ほこりによって読み書きエ ラーの原因になります。
- ・同じフロッピーディスクを連続して使用しないでください。連続使用 によりフロッピーディスクに劣化が生じ、読み書きエラーの原因にな ります。

◎フロッピーディスクドライブを制限する

FDモデルでは、BIOSセットアップユーティリティのI/O制限で、フロッ ピーディスクドライブの有効/無効を設定できます。

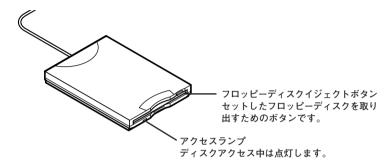
FDレスモデルでは、USBフロッピーディスクドライブを使用するため、 BIOSセットアップユーティリティのI/O制限でUSBコネクタを制限す ることで、フロッピーディスクの利用を制限することができます。

また、添付のDeviceProtectorでも、フロッピーディスクドライブの有効 /無効を設定できます。

参昭 / 「セキュリティ機能/マネジメント機能 |の「セキュリティ機能 | (p.117)

フロッピーディスクドライブの取り付け

FDレスモデルでフロッピーディスクを使用する場合は、別売のフロッピーディスクドライブ(PC-VP-BU28)をUSBコネクタに取り付けてください。

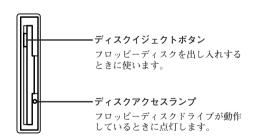


参照 USBコネクタ使用時の注意や機器の取り付け/取り外し→「USBコネクタ」 (p.111)

各部の名称と役割

��チェック!

ディスクアクセスランプ点灯中は電源スイッチやディスクイジェクトボタンを押さないでください。故障の原因になります。



使用できるフロッピーディスクの種類

フロッピーディスクには2DD、2HDの2種類の媒体があります。本機で読み書き、またはフォーマットできるフロッピーディスクは次のとおりです。

フロッピーディ スクの種類	容量	Windows XP	
ハノの性税		読み書き	フォーマット
2DD	640KB	×	×
	720KB	0	×
2HD	1.2MB*1*2	0	×
	1.44MB	0	0

※1: FDモデルで、1.2MBの媒体を利用する場合、3モード対応フロッピーディスクドライバのセットアップが必要です。セットアップ方法については、「アプリケーションCD-ROM」の「DRV」フォルダにある「README」をご覧ください。

※2: FDレスモデルで、工場出荷時にインストールされているWindows XP Service Packを削除した場合は使用できません。

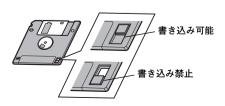
ৡ照 〉 フロッピーディスクのフォーマット→Windowsのヘルプ

メモ

- ・1.2MBは、1.2MB(512バイト/セクタ)と1.25MB(1,024バイト/セクタ)の2種類があります。1.25MB(1,024バイト/セクタ)は、PC-9800シリーズでサポートしているモードです。
- ・ 未使用のフロッピーディスクをフォーマットするには多少時間がかか ります。

フロッピーディスクの内容の保護

フロッピーディスクは保存したデータを誤って消してしまわないようにするために、ライトプロテクト(書き込み禁止)ができるようになっています。ライトプロテクトされているフロッピーディスクは、データの読み出しはできますが、フォーマットやデータの書き込みはできません。重要なデータの入っているフロッピーディスクは、ライトプロテクトしておく習慣をつけましょう。ライトプロテクトノッチを、図のように穴の開く方にスライドさせると、書き込み禁止になります。



CD/DVDドライブ

使用上の注意

- ・ CD/DVDドライブ内のレンズには触れないでください。指紋などの汚れによって、データが正しく読み取れなくなるおそれがあります。
- アクセスランプの点灯中は、ディスクを絶対に取り出さないでください。本機の故障の原因になります。
- ・ ディスクの信号面(文字などが印刷されていない面)に傷を付けないように注意してください。
- ・特殊な形状のディスクや、ラベルが貼ってあるなど、重心バランスの悪いディスクを使用すると、ディスク使用時に異音や振動が発生する場合があります。このようなディスクは故障の原因になるため、使用しないでください。
- ・CD/DVDドライブにディスクをセットすると、「Windowsが実行する 動作を選んでください。」と表示される場合があります。その場合は、実 行したい操作を選んでから「OK」ボタンをクリックしてください。どの 操作を選べばよいかわからない場合は、ウィンドウの右上の図をク リックしてください。
- ・8cmCDを利用する場合は、横置きにしてください。
- ・ 市販の12cmディスクへの変換アダプタを使用すると、CD/DVDドライブやディスクを破損することがありますので、使用しないでください。
- ・ CD/DVDディスクに飲み物などをこぼした場合は使用しないでください。

◎CD/DVDドライブを制限する

本機では、BIOSセットアップユーティリティのI/O制限でCD/DVDドライブの有効/無効を設定して、使用を制限することができます。

また、タイプME(スリムタワー型)、タイプMB(スリムタワー型)、タイプMH(コンパクトタワー型)では、添付のDeviceProtectorでCD/DVDドライブの読み込み以外の機能を制限することができます。

参照/「セキュリティ機能/マネジメント機能」の「セキュリティ機能」(p.117)

各部の名称と役割

メモ

イジェクトボタンや非常時ディスク取り出し穴の位置や形状は、モデル によってイラストと多少異なる場合があります。

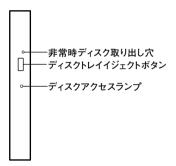
グチェック!_

アクセスランプ点灯中は電源スイッチやディスクトレイイジェクトボ タンを押さないでください。故障の原因になります。

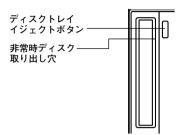
◎ タイプME(スリムタワー型)、タイプMB(スリムタワー型)※1、タイプ MH(コンパクトタワー型)*2の場合

※1: 増設ハードディスクモデルの場合

※2:FDモデルの場合



- ・ 非常時ディスク取り出し穴 CD/DVDドライブのイジェクトボタンを押してもディスクトレイが 出てこなくなった場合に使用します。
- ディスクトレイイジェクトボタン トレイを出し入れするときに使います。
- ・ ディスクアクセスランプ CD/DVDドライブが動作しているときに点灯します。

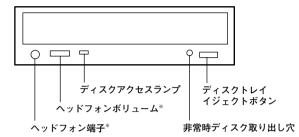


- ディスクトレイイジェクトボタントレイを出し入れするときに使います。
- ・ 非常時ディスク取り出し穴 CD/DVDドライブのイジェクトボタンを押してもディスクトレイが 出てこなくなった場合に使用します。なお、ディスクを取り出す際は、 ルーフカバーを開ける必要があります。

参照 本体カバー類の開閉→「PART4 周辺機器の利用(タイプMB(スリムタワー型)) |の「本体カバー類の開閉 |の「ルーフカバーの開け方 | (p.171)

◎タイプMR(スリムタワー型)、タイプMH(コンパクトタワー型)※の場

※:FDレスモデルの場合



※:ヘッドフォン端子やヘッドフォンボリュームは、モデルによっては、ない場 合があります。

- ・ ディスクトレイイジェクトボタン トレイを出し入れするときに使います。
- ・ ディスクアクセスランプ CD/DVDドライブが動作しているときに点灯します。
- ・ 非常時ディスク取り出し穴 CD/DVDドライブのイジェクトボタンを押してもディスクトレイが 出てこなくなった場合に使用します。
- ・ ヘッドフォン端子(〇) ミニプラグのステレオヘッドフォンを接続します。この端子で聞くこ とができるのは、音楽CDの再生音だけです。また、ヘッドフォンを耳に あてたままジャックの抜き差しをしないでください。
- ・ ヘッドフォンボリューム CD/DVDドライブのヘッドフォン端子に接続したヘッドフォンの音 量を調節します。

使用できるディスク

お使いのモデルにより、内蔵のCD/DVDドライブで使えるディスクは異なります。それぞれのモデルのCD/DVDドライブで使用できるディスクについては、『はじめにお読みください』の「9付録機能一覧」をご覧ください。

メモ ディスクの規格

CD/DVDディスクの規格には次のようなものがあります。

規格	概要	
CD-ROM	パソコンで見るためのデータが入っているCDです。	
CD-R CD-RW	データを書き込むことができるCDです。CD-Rはデータを一度だけ書き込むことができます。CD-RWはデータを繰り返し書き替えることができます。	
ビデオCD	MPEG1という圧縮方式で記録された動画用のCDです。	
フォトCD	写真を最大100枚まで記録できる追記型のCDです。	
音楽CD	一般の音楽CDのことです。音楽CDの一種で、音楽CDにパソコンで見ることができる文字や画像が記録されている「CD Extra」があります。	
DVD-ROM	パソコンで見るためのデータが入っているDVDです。CD-ROMの約7倍(片面一層の場合)のデータ容量があります。	
DVD-Video	MPEG2という圧縮方式で記録された動画用のDVDです。	
DVD-R DVD+R	データを書き込むことができるDVDです。	
DVD-RW DVD+RW	データを繰り返し書き替えたり、追記できるDVDのことです。	
DVD-R DL	片面二層のDVD-Rです。片面一層のDVD-Rの約2倍のデータ容量があります。	
DVD+R DL	片面二層のDVD+Rです。片面一層のDVD+Rの約2倍のデータ容量があります。	
DVD-RAM	データを繰り返し書き替えたり、追記できるDVDのことです。カートリッジに入ったディスクや、両面に記録できるディスクもあります。 両面タイプのディスクでは、約9.4GBのデータを記録できます。	

◎DVD-R、DVD-RAMディスク利用時の注意

- ・ DVD-RおよびDVD-RAMディスクには、著作権法の定めにより私的録 画補償金およびコピープロテクション(CPRM:Copy Protection for Recordable Media) が含まれたディスク (for Video) と含まれないディ スク(for Data)がありますので、ご購入の際にはご注意ください。
- ・ DVD-RAMには、カートリッジなしのディスクと、TYPE1(ディスク取 り出し不可)、TYPE2(ディスク取り出し可能)、TYPE4(ディスク取り 出し可能)の4種類があります。本機のCD/DVDドライブでは、カート リッジなし、またはカートリッジからディスクを取り出せるタイプ (TYPE2、TYPE4)のみご利用になることができます。ご購入の際には、 ご注意ください。
- ・ 片面2.6GBのDVD-RAMおよび、両面5.2GBのDVD-RAMは、読み込み のみ可能です(書き込み、フォーマット不可)。カートリッジから取り出 せないタイプのDVD-RAMディスクは使用できません。
- ・ 両面9.4GBのDVD-RAMディスクは面ごとに4.7GBの記録/再生が可 能です。同時に両面への記録/再生はできません。ディスクを取り出し て、裏返して使用してください。

読み込みと再生

本機のCD/DVDドライブで、読み込みや再生ができるディスクについては、『はじめにお読みください』の「9 付録 機能一覧」をご覧ください。また、DVD-ROMモデル、CD-R/RW with DVD-ROMモデル、およびDVDスーパーマルチモデルでDVD-Videoを再生するには、「WinDVD 5 for NEC |をご利用ください。

チェック!!_

- ・ WinDVD 5 for NECは工場出荷時にはインストールされていません。
- ・ WinDVD 5 for NECでは音楽CDと8cmDVDは再生できません。

参照 『活用ガイド ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加」の「WinDVD 5 for NEC」

◎ディスク再生時の注意

本機でCDやDVDの読み込みや再生を行うときは、次のことに注意してください。

- ・本機で記録したCDやDVDをほかの機器で使用する場合、フォーマット形式や装置の種類などにより使用できない場合があります。
- ・ ほかの機器で記録したCDやDVDは、ディスク、ドライブ、記録方式などの状況により、本機では記録再生性能を保証できない場合があります。
- ・コピーコントロールCDなどの一部の音楽CDは、現在のCompact Discの規格外の音楽CDです。規格外の音楽CDの再生はできないこと があります。
- ・本機で音楽CDを使用する場合、ディスクレーベル面にCompact Disc の規格準拠を示す心臓マークの入ったディスクを使用してください。
- ・ CD (Compact Disc) 規格外ディスクを使用すると、正常に再生ができなかったり、音質が低下したりすることがあります。
- ・ CD TEXTのテキストデータ部は、読み出せません。
- ・本機では、日本国内向け(リージョン2)および地域制限なし(リージョン0(ゼロ))以外のリージョンコードのDVDは再生できません。
- ・ 本機で再生できるCD、またはDVDのディスクサイズは8センチと12センチです。

- ・ DVD-Videoディスクを再生する場合、次のことに注意してください。
 - DVD-Videoディスクの再生画面の上にほかのウィンドウを重ねる と、コマ落ちや音飛びが発生したり、再生画面にゴミが残る場合があ ります。DVD-Videoディスクの再生中は、再生画面の上にほかのウィ ンドウを重ねないでください。
 - DVD-Videoディスクの再生時に画面がちらつく場合があります。ま た、再生するDVD-Videoディスクの種類によっては、コマ落ちが発生 する場合があります。

書き込みとフォーマット

DVDスーパーマルチドライブまたはCD-R/RW with DVD-ROMドライ ブで、CDやDVDへの書き込み、書き替え、およびフォーマットをするに は、「Easy Media Creator 9 または「DLA が必要です。

グチェック!!

DLAは工場出荷時にはインストールされていません。

- 参照〉・『活用ガイド ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加」 の「Easy Media Creator 9」
 - ・『活用ガイド ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加」 の「DLA I

メモ

CD-R/RWやFAT32形式でフォーマットされたDVD-RAMディスクは Windows XPの機能で書き込むことができます。

◎ご注意

- · 書き込みに失敗したCD-R、DVD-R、DVD+R、DVD-R DL、DVD+R DL ディスクは読み込めなくなります。書き捐じによるディスクの補償は できませんのでご注意ください。
- ・データの書き込みをした後に、データが正しく書き込まれているか確 認してください。
- ・ 作成したメディアのフォーマット形式や装置の種類などにより、ほか のCD/DVDドライブでは使用できない場合がありますのでご注意く ださい。

- ・ お客様がオリジナルのCD-ROM、音楽CD、ビデオCD、およびDVD-Videoなどの複製や改変を行う場合、著作権を保有していなかったり、著作権者から複製・改変の許諾を得ていない場合は、著作権法または利用許諾条件に違反することがあります。複製などの際は、オリジナルのCD-ROMなどの利用許諾条件や複製などに関する注意事項に従ってください。
- コピーコントロールCDなどの一部の音楽CDは、現在のCompact Disc の規格外の音楽CDです。規格外の音楽CDについては、音楽の再生や音 楽CDの作成ができないことがあります。

非常時のディスクの取り出し方

停電やソフトウェアの異常動作などにより、ディスクトレイイジェクトボタンを押してもディスクトレイが出てこない場合は、非常時ディスク取り出し穴に太さ1.3 mm程の針金を押し込むと、トレイを手動で引き出すことができます。針金は太めのペーパークリップなどを引き伸ばして代用できます。

チェック!!

- ・ 強制的にディスクを取り出す場合は、本体の電源が切れていることを 確認してから行ってください。
- ・ CD/DVDドライブのイジェクトボタンを押してもディスクトレイが 出てこないといった非常時以外は、非常時ディスク取り出し穴を使っ て取り出さないようにしてください。
- ・ タイプMB(スリムタワー型)で増設ハードディスクモデルを選択した場合、ディスクを取り出す際は、ルーフカバーを開ける必要があります。詳しくは、「PART4 周辺機器の利用(タイプMB(スリムタワー型))」の「本体カバー類の開閉」の「ルーフカバーの開け方」(p.171)をご覧ください。

サウンド機能

本機には音声を録音、再生するためのサウンド機能が内蔵されています。 音声は内蔵のスピーカや外部のオーディオ機器などから再生することが できます。

✍チェック!_

タイプMR(スリムタワー型)、タイプMH(コンパクトタワー型)をご利用 の場合、音声再生には外付けスピーカが必要です。

音量の調節

音量の調節には、音量調節つまみで調節する方法とボリュームコント ロールによる方法があります。

◎ 音量調節つまみで調節する(タイプME(スリムタワー型)またはタイプ MB(スリムタワー型))

音量調節つまみ(灯)))で調節することができます。 音量調節つまみを左に回すと音量が小さくなり、右に回すと大きくなり ます。

参照〉音量調節つまみについて→「各部の名称」(p.20)

✍チェック!_

内蔵スピーカは、システムのアラームを通知することを考慮して内蔵さ れています。オーディオ再生などの際には、別途、外付けスピーカやヘッ ドフォンを使用してください。

○ボリュームコントロールで調節する

Windowsの「ボリュームコントロール」(本機では「マスタ音量 |と表示さ れます)で音量を調節することができます。

1 「スタート |ボタン→「すべてのプログラム |→「アクセサリ |→ 「エンターテイメント |→「ボリュームコントロール |をクリック

参照 〉 ボリュームコントロールについて→Windowsのヘルプ

₹ チェック!_

- ディスプレイの解像度を低解像度に設定している場合にボリューム コントロールを表示させると、ボリュームコントロールのすべての音 源コントロールが表示されない場合や、右端の音源コントロールの表 示が一部欠ける場合があります。
 - このような場合には、ディスプレイの解像度を変更するか、または「プ ロパティ | ウィンドウの「表示するコントロール | 欄で、使用しない音 源の選択を解除し、必要な音源コントロールが表示されるように変更 してください。なお、ディスプレイの解像度を変更する場合は、いった んボリュームコントロールを終了し、解像度を変更後に再度ボリュー ムコントロールを起動してください。
- ・ メニューバーの「オプション |→「トーン調整 |を選択すると「トーン | ボタンがボリュームコントロール画面に追加表示され、それをクリッ クするとトーン調整画面で調節が行えますが、本機では「そのほかの 調整一のみ調節可能です。高音、低音の調節はできません。
- 「オプション |→「トーン調整 |が選択できない場合、次の手順を行って ください。
 - 1. 「オプション」→「プロパティ」をクリック
 - 2. 「ミキサーデバイス |の「Realtek HD Audio output |を選択
 - 3. 「表示するコントロール | でマイクにチェックを付ける
 - 4. 「OK |ボタンをクリック

◎録音音量の調節

本機で録音音量を調節する場合は次の手順で行ってください。

- 1 「スタート |ボタン→「すべてのプログラム |→「アクセサリ |→「エ ンターテイメント |→「ボリューム コントロール |をクリック 「ボリューム コントロール | が表示されます。
- 2 「オプション |メニューの「プロパティ |をクリック
- 3 「ミキサー デバイス |欄で「Realtek HD Audio Input |を選択 する
- 4 「表示するコントロール |欄の「録音コントロール |と使用する録 音ソースにチェックを付けて、「OK |ボタンをクリック
- 5 使用する録音ソースの「ミュート |のチェックを外し、使用しな い録音ソースの「ミュート」にチェックを付ける
- 6 「録音コントロール |欄の「音量 |で録音音量を調節する
 - **ジ**チェック!_

本機では、録音ソースごとの音量を調節することはできません。

機器の接続について

本機にはJack detection機能が搭載されており、ライン出力端子、ヘッド フォン端子、マイク端子、またはライン入力端子に機器を接続すると、接 続されたことを検知して「Realtek HDオーディオマネージャ |の「デバイ スタイプ | 画面が表示されます。その場合は、接続した機器にあわせて、次 のように設定してください。

- ●ヘッドフォン/ライン共用出力に接続した場合
 - 1 ヘッドフォンを接続した場合は「ヘッドフォン」、スピーカなど のオーディオ機器を接続した場合は「ライン出力 |にチェック を付けて、「OK |ボタンをクリック
 - 「OK ボタンをクリック

これで、設定は完了です。

- ライン出力端子に接続した場合
 - **1** 「ライン出力 | にチェックを付けて、「OK | ボタンをクリック
 - **ク** 「OK |ボタンをクリック

これで、設定は完了です。

- ●ヘッドフォン端子に接続した場合
 - **1** 「ヘッドフォン」にチェックを付けて、「OK」ボタンをクリック
 - **2** 「OK」ボタンをクリック

これで、設定は完了です。

- ●マイク端子に接続した場合
 - **1** 「マイク入力」にチェックを付けて、「OK」ボタンをクリック
 - **2** 「OK」ボタンをクリック

これで、設定は完了です。

- ●ライン入力端子に接続した場合
 - 「ライン入力」にチェックを付けて、「OK」ボタンをクリック
 - **2** 「OK」ボタンをクリック

これで、設定は完了です。

音楽CDを再生するには

本機のCD/DVDドライブは、音楽CDからのデジタル出力のみ使用可能です。CD/DVDドライブを使用して音楽CDを再生/録音する場合は、アナログではなく、デジタルで音楽CDを再生するように設定しておく必要があります。

次の手順で音楽CDをデジタルで再生する設定になっていることを確認 してください。 1 「デバイスマネージャ |を開き、「DVD/CD-ROMドライブ |また は「CD-ROM |をダブルクリック

参照 / 「デバイスマネージャ」の開き方→「デバイスマネージャの開き方」(p.7)

- 表示されるCD/DVDドライブをダブルクリック
- 3 「プロパティ | タブをクリック
- 1 「このCD-ROMデバイスでデジタル音楽CDを使用可能にす る。にチェックが付いていることを確認する
- 5 「OK ボタンをクリック
- 「デバイスマネージャ |を閉じる
- 7 「OK ボタンをクリック

再生に使用するプレイヤーが「Windows Media Player |の場合は、次の 「Windows Media Playerの設定 |をご覧になり、設定を行ってください。

○Windows Media Playerの設定

CDの再生にWindows Media Playerを使用する場合は、Windows Media Plaverの設定が必要です。次の手順で設定を行ってください。

- 1 「スタート |ボタン→「すべてのプログラム |→「Windows Media Plaver をクリック Windows Media Playerが起動します。
- メニューバーの「ツール |→「オプション |をクリック メニューバーが表示されていない場合は、左上の◆をクリックし てメニューバーを表示してください。
- 3 「デバイス |タブをクリック
- 4 「デバイス|欄に表示されているCD/DVDドライブを選択して、 「プロパティ |ボタンをクリック
- **5** 「オーディオ」タブをクリック

- **6** 「再生」欄の「デジタル」が選択されていることを確認する
- **7** 「OK」ボタンをクリック
- 8 「OK」ボタンをクリック

これで、音楽CDをデジタルで再生する設定は完了です。

₩ チェック!_

手順2で表示させたメニューバーを消す場合は左上の

②をクリックして行ってください。

マイクの設定

◎ Realtek HD オーディオマネージャ で設定する

「Realtek HD オーディオマネージャ」でマイクの設定を行うことができます。マイクの設定では、マイクでの録音時のノイズ抑制やエコーの軽減、ビームフォーミング機能の設定などが行えます。マイクの設定は、次の手順で行ってください。

- **9** 「マイク | タブをクリック
- **3** 次の操作を行う
 - 「ノイズ抑制」録音時のノイズ抑制を行います。
 - 「音響エコーキャンセル」 録音時にスピーカが引き起こすエコーを軽減します。
 - ・「ビームフォーミング(指向性録音)」 ステレオマイク使用時に、マイクを向けていない方向からの雑音を軽減します。

「警告」ウィンドウが表示された場合は「OK」をクリックしてください。

4 設定が完了したら「OK |ボタンをクリック

これで、マイクの設定は完了です。

ヘッドフォン端子使用時のご注意

タイプME(スリムタワー型)またはタイプMB(スリムタワー型)では、本 体の前面にあるヘッドフォン端子にヘッドフォンを接続した場合、ライ ン出力(音声出力)端子に接続された機器やパソコンの内蔵スピーカの音 声が出力されなくなります。

ヘッドフォンを接続した状態で、ライン出力(音声出力)端子から音声を 出力したい場合は以下の設定を行ってください(パソコンの内蔵スピー カについては、ヘッドフォンを接続した状態で音声を出力することはで きません)。

- ◎ヘッドフォン端子とライン出力(音声出力)端子を同時に使用する場合 の設定方法
- 1 画面右下の通知領域の (Realtek HDマネージャ)をダブル クリック
- 表示されたウィンドウ右上の『プアイコンをクリック
- 3 「フロントヘッドホンを接続すると、リアルパネル出力を ミュートにします |のチェックを外す
- 4 「OK ボタンをクリック
- 5 「OK ボタンをクリック

以上で設定は終了です。

LAN(ローカルエリアネットワーク)

LAN(ローカルエリアネットワーク)に接続することにより、離れたところにあるコンピュータ同士で、データやプログラムなどを共有したり、メッセージを送受信することができます。

LANへの接続

本機には、以下のLAN機能が搭載されています。

	1000BASE-T/100BASE-TX /10BASE-T (ギガビットイーサネット対応)	100BASE-TX /10BASE-T
タイプME (スリムタワー型)	0	_
タイプMB (スリムタワー型)	0	_
タイプMR (スリムタワー型)	0	_
タイプMH (コンパクトタワー型)	0	_

◎:標準装備

メモ

1000BASE-Tまたは100BASE-TXは、従来のEthernet (10BASE-T)の環境にも接続できます。従来のネットワーク構成を変更せずに既存のハブやLANケーブルを変更するだけで、高速化がはかれます。本機は、どちらの環境にも接続することができます。

◎LANの設置

初めてネットワークシステムを設置するためには、配線工事などの技術が必要ですので、ご購入元または当社指定のサービス窓口にお問い合わせください。また、本機に接続するケーブル類やハブなどは、弊社製品を使用してください。他社製品を使用し、システムに異常が発生した場合の責任は負いかねますので、ご了承ください。

◎接続方法

本機をネットワークに接続するには、別売のLANケーブルが必要です。 LANケーブルは、10BASE-Tで接続するにはカテゴリ3以上、100BASE-TX で接続するにはカテゴリ5以上、1000BASE-Tで接続するにはエンハンス ドカテゴリ5以上のLANケーブルを使用してください。

また、ネットワーク側のコネクタに空きがない場合、ハブやスイッチでコ ネクタを増やす必要があります。

LANケーブルの接続方法については『はじめにお読みください』をご覧く ださい。

₹ チェック!_

- 本機を稼働中のLANに接続するには、システム管理者またはネット ワーク管理者の指示に従って、LANケーブルの接続を行ってくださ (1)
- ・ 搭載されているLANボードは、接続先の機器との通信速度 (1000Mbps/100Mbps/10Mbps)を自動検出して最適な通信モー ドで接続するオートネゴシエーション機能をサポートしています。な お、セットアップが完了したときに、オートネゴシエーション機能は 有効に設定されています。接続先の機器がオートネゴシエーション機 能をサポートしていない場合は、「ネットワークのプロパティ」で通信 モードを接続先の機器の設定に合わせるか、接続先の機器の通信モー ドを半二重(Half Duplex)に設定してください。

ネットワーク側の接続や設定については、接続するネットワーク側の機 器のマニュアルをご覧ください。

運用上の注意

LANに接続して本機を使用するときは、次の点に注意してください。

- · システム運用中は、LANケーブルを外さないでください。ネットワーク が切断されます。ネットワーク接続中にLANケーブルが外れたときは、 すぐに接続することで復旧し、使用できる場合もありますが、使用でき ない場合は、Windowsを再起動してください。
- ・ スタンバイ状態または休止状態では、ネットワーク機能がいったん停 止しますので、ネットワークでの通信中にはスタンバイ状態または休 止状態にしないでください。

- ・ ネットワークを使用するアプリケーションを使う場合には、あらかじ めお使いのアプリケーションについてシステム管理者に確認のうえ、 スタンバイ状態または休止状態を使用してください。使用するアプリ ケーションによっては、スタンバイ状態または休止状態から復帰した 際にデータが失われることがあります。
- ・ 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Tシステムの保守については、 ご購入元または当社指定のサービス窓口にお問い合わせください。

◎ユニバーサル管理アドレスについて

ユニバーサル管理アドレスは、IEEE(米国電気電子技術者協会)で管理さ れているアドレスで、主にほかのネットワークに接続するときなどに使 用します。次のコマンドを入力することで、内蔵LANのユニバーサル管理 アドレスを確認することができます。

コマンド プロンプトで次のいずれかのコマンドを入力し、【Enter】を押 してください。

net config workstation

(アダプタがアクティブな場合、「アクティブなネットワーク(ワークス テーション) という項目の() 内に表示されます。)

ipconfig /all

(「physical address として表示されます。)

LANの設定

ここでは、LANに接続するために必要なネットワークのセットアップ方 法を簡単に説明します。

参照〉 必要な構成要素の詳細について

- →Windows XPのヘルプの中にあるネットワーク関連の項目
- ◎ネットワークソフトウェアのセットアップ

₹ チェック!_

工場出荷時は、ネットワークプロトコル(TCP/IP)が設定されています。

- 1 「スタート |ボタン→「マイコンピュータ |をクリック
- 2 「その他 |の「マイネットワーク |をクリック

- 3 「ネットワークタスク |の「ネットワーク接続を表示する |をク リック
- 4 「ローカル エリア接続 |をクリック
- 5 「ファイル |メニューの「プロパティ |をクリック ここで「サービス」、「プロトコル」、「クライアント」をセットアップ できます。必要な構成要素を追加してください。

メモ

必要な構成要素がわからない場合は、システム管理者またはネットワー クの管理者に相談してください。

- 6 「スタート |ボタン→「マイコンピュータ |をクリック
- 7 「システムのタスク |の「システム情報を表示する |をクリック
- 8 「コンピュータ名 |タブをクリック
- 9 「変更 |ボタンをクリック
- 「コンピュータ名の変更 |の画面が表示されたら、「コンピュータ 名 |、「ワークグループ |または「ドメイン |に必要な情報を入力 する

メモ

コンピュータ名などがわからない場合は、システム管理者またはネット ワークの管理者に相談してください。

- **11** 「OK |ボタンをクリック
- **12** 再起動を促すメッセージが表示されたら、本機を再起動する これでLANの設定は完了です。

リモートパワーオン機能(Remote Power On機能)の設定

本機のLANによるリモートパワーオン機能は次のとおりです。

- ・電源が切れている状態から電源を入れる
- ・ スタンバイ状態や休止状態からの復帰

本体およびLAN ボードがリモートパワーオン機能に対応しているパソコンでは、本体の電源が切れているときも、リモートパワーオン用の専用コントローラは通電されています。管理パソコンはESMPRO/Client Managerなどからのリモートパワーオンのコマンド指示により、パワーオンを指示する特殊なパケット (Magic Packet)を離れたところにあるパソコンに送信します。そのパケットを離れたところにあるパソコンに送信します。そのパケットを離れたところにあるパソコン(本機)の専用コントローラが受信すると、専用コントローラはパワーオン動作を開始します。これにより離れたところにある管理パソコンから、LAN接続された本機の電源を入れることができます。リモートパワーオン機能を利用するためには、管理パソコンにMagic Packetを送信するためのソフトウェア (ESMPRO/Client Managerなど)のインストールが必要です。また本機のBIOS設定が必要になります。

-▼チェック!_

前回のシステム終了(電源を切る、スタンバイ状態にする、休止状態にする)が正常に行われなかった場合、リモートパワーオンを行うことはできません。一度電源スイッチを押してWindowsを起動させ、再度、正常な方法でシステム終了を行ってください。

◎電源の切れている状態からリモートパワーオン機能を利用するための設定

電源が切れている状態からのリモートパワーオン機能を利用するには、 次の設定を行ってください。

1 本機の電源を入れて「NEC」ロゴの画面が表示されたら【F2】を 数回押す

BIOSセットアップユーティリティが表示されます。

参照 > BIOSセットアップユーティリティについて→

- ・「PART7 システム設定(タイプME(スリムタワー型))」の「BIOSセット アップユーティリティについて (n.244)
- ・「PART8 システム設定(タイプMB(スリムタワー型)) |の「BIOSセット アップユーティリティについて (p.282)
- ・「PART9 システム設定(タイプMR(スリムタワー型)) |の「BIOSセット アップユーティリティについて (p.308)
- ・「PART10 システム設定(タイプMH(コンパクトタワー型)) |の「BIOS セットアップユーティリティについて|(p.332)|
- 「Advanced メニューにある「Power Management Setup」 メニューの「Resume On LAN |を「Enabled |に設定する
- .3 【F10】を押す
- **4** 「OK |が選ばれていることを確認して【Enter】を押す

✔ チェック!_

必要に応じて、起動時のパスワードの設定も行ってください。

参照 / 起動時のパスワードの設定→

- 「PART7 システム設定(タイプME(スリムタワー型)) |の「設定項目一覧 | $\mathcal{O}[[Security] \times = 1](p.257)$
- ・「PART8 システム設定(タイプMB(スリムタワー型))」の「設定項目一覧」 $\mathcal{O}[Security | \mathcal{A} = \mathcal{A} - | (p.295)]$
- ・ 「PART9 システム設定(タイプMR(スリムタワー型)) |の「設定項目一覧 | $\mathcal{O}[\text{Security} | \mathcal{A} = \mathcal{A} - | (p.321)]$
- 「PART10 システム設定(タイプMH(コンパクトタワー型)) |の「設定項目 一覧」の「「Security」メニュー」(p.342)

これで設定は完了です。

○ スタンバイ状態または休止状態からリモートパワーオン機能を利用するための設定

��チェック!

- ・前回のシステム終了が正常に行われなかった場合、リモートパワーオン機能を使用して電源を入れることはできません。一度電源スイッチを押して本機を起動し、もう一度正しい方法で電源を切ってください。
- ・以下の設定を行う場合は、コンピュータの管理者情報(Administrator 権限)を持つユーザーアカウントで本機にログインしてください。
- **1** 「デバイスマネージャ」を開き、「ネットワークアダプタ」をダブルクリック
- 参照 / 「デバイスマネージャ」の開き方→「デバイスマネージャの開き方」(p.7)
 - 2 表示されている有線LANアダプタを選択し、ダブルクリック
 - 3 「電源の管理」タブをクリック
 - 4 次の項目にチェックを付ける
 - 「電力の節約のために、コンピュータでこのデバイスの電源をオフにできるようにする」
 - 「このデバイスで、コンピュータのスタンバイ状態を解除できる ようにする!
 - 「管理ステーションでのみ、コンピュータのスタンバイ状態を解除できるようにする」
 - **5** 「OK ボタンをクリック

これで、設定は完了です。

ネットワークブート機能(PXE搭載)

管理者パソコンと接続し、次の操作を行うことができます。

- ・OSインストール
- ・ BIOSフラッシュ(BIOS ROMの書き替え)
- · BIOS設定変更

✍チェック!_

ネットワークブートを使用するには、別途PXEに準拠した運用管理ソフ トが必要です。

メモ

上記の作業を行う際に、ネットワークからの起動が必要になった場合は、 本機起動時に「NEC ロゴの画面で【F12】を数回押すことでネットワーク ブートが可能になります。

█ チェック!_____

【F12】を押しても、ネットワークブートができないことがあります。この 場合は、【F12】を押す間隔を変えてください。

インテルAMT

インテルAMTに対応した運用管理ソフトウェアによる高水準の運用管 理機能を利用できます。工場出荷時の状態では、無効になっています。 設定を変更する場合は、BIOSセットアップユーティリティの $\lceil Advanced \rfloor x = 1 - \mathcal{O} \lceil Advanced Chipset Setup \rfloor \mathcal{O} intel(R)$ Virtualization tech. |と「Advanced Chipset Setup |の「Intel(R)ME BIOS Extension |を設定します。

★チェック!

インテルAMTを利用する場合、別途インテルAMTに対応した運用管理 ソフトウェアが必要です。

参照 > 「PART7 システム設定(タイプME(スリムタワー型))」の「ME BIOS Extensionの設定項目一覧 (p.272)

モデム

FAXモデムモデルでは、データ通信機能などを利用できます。また市販の電話機を接続するためのコネクタがあります。

電話回線との接続

◎接続可能な電話回線のコンセントについて

- ・本機に接続可能な電話回線は2線式のみです。電話回線に接続する前に、使用する電話回線の種類を確認してください。
- ・ FAXモデルでは、モジュラージャックと接続するための電話回線ケーブルが添付されています。電話回線のコンセントがモジュラージャック式以外の場合は、変換アダプタを使用するか加入電話回線の提供会社にモジュラージャックの取り付けをご相談ください。

グチェック!!

FAXモデムボードは、加入電話回線に適合するように設計されています。加入電話回線以外と接続すると、うまく動作しないことや、FAXモデムボードや本体を破損するおそれがあります。

◎適用電話回線について

回線は、電話回線(以降、加入電話回線と呼びます)、総合デジタル通信網(ISDN)、ファクシミリ通信網、専用回線に区別することができます。FAXモデムボードは、加入電話回線に適合するように設計され、端末機器の設計についての認証を受けています。

加入電話回線以外と接続すると、FAXモデムボードやパソコン本体を破損させることがあります。

コードレスホンや親子電話、構内回線など、加入電話回線以外の回線をご使用のときは、正常なデータの送受信ができないことがあります。 FAXモデムボードは、ファクシミリ通信網には対応していません。

○ 送信レベルについての注意

加入電話回線を使用するときは、送信レベルは工場出荷時の設定から変 更する必要はありません。ただし、回線状態が悪く、うまく接続できない ときは送信レベルの調整が必要となることがあります。送信レベルの調 整は、認定された工事担任者以外が行うことは法律で禁じられています ので、送信レベルの調整については、NECにお問い合わせください。

参照 / NECのお問い合わせ先→『保証規定&修理に関するご案内』

◎電話回線に接続する

✍ チェック!_

LANコネクタに電話回線ケーブルを接続すると故障の原因になります。 接続するコネクタを確認して接続を行ってください。

- 1 本機を使用中の場合は、本機の電源を切る
- 2 雷話機の電話回線ケーブルをモジュラージャックなどから取 り外す
- 3 電話回線ケーブルの一方をFAXモデムボードの電話回線用モ ジュラーコネクタ(□)に奥までしっかり差し込む

参照 / 電話回線用モジュラーコネクタについて→「各部の名称 |の「本体背面 |(p.34)

1 雷話回線ケーブルのもう一方を、壁などのモジュラージャック に奥までしっかり差し込む

これで、電話回線への接続は完了です。

メモ

1つの電話回線のモジュラージャックを本機以外の機器(電話機など)と 共用で使用する場合は、使用するごとにケーブルの接続や取り外しが必 要になります。

ダイヤル設定のしかた

「スタート」ボタン→「コントロールパネル」をクリックし、「プリンタとその他のハードウェア」→「電話とモデムのオプション」をクリック

「電話とモデムのオプション |が表示されます。

ジチェック!!

はじめてダイヤル設定を行うときは、「所在地情報」が表示されます。「所在地情報」が表示された場合は、「市外局番」欄または「市外局番/エリアコード」欄に、使用する場所の0を除いた市外局番を入力し、「OK」ボタンをクリックすると、「電話とモデムのオプション」が表示されます。

2 「ダイヤル情報」タブで、設定したい所在地名を選んでから「編集」ボタンをクリック

メモ

新規にダイヤル設定を行いたい場合は、「新規」ボタンをクリックしてください。

- 3 「所在地の編集」で設定を行う
- **4** 設定が終わったら、「OK」ボタンをクリック

会社など外線発信番号[0]を使用する電話回線を利用する場合は、続けて 以下の手順5~7を行ってください。

- **5** 「モデム」タブをクリックし、使用しているモデムを選択してから「プロパティ」ボタンをクリック プロパティの画面が表示されます。
- 6 「モデム」タブをクリックし、「発信音を待ってからダイヤルする」のチェックを外す
- **7** 「OK |ボタンをクリック
- 8 「OK」ボタンをクリック

9 「プリンタとその他のハードウェア |の図をクリック

これで、ダイヤルの設定は完了です。

- ◆ダイヤルアップの接続の設定
- 「スタート |ボタン→「接続 |で、接続先を右クリック メニューが表示されます。
- 2 「プロパティ |をクリック プロパティの画面が表示されます。
- **3** 「ダイヤル情報を使う | にチェックを付ける

これで、ダイヤルアップの接続の設定は完了です。

通信機能使用上の注意

- ・本体にアース線を接続していないときや、回線の状態によっては、期待 する通信速度で通信できないことや、接続しにくいことがあります。
- ・ 接続する電話機などによっては、FAXモデムボードが正常に通信でき ないことがあります。正常に通信できないときは、次のいずれかの方法 で正常に通信できるようになります。
 - 接続する電話機などにアース接続用の端子があるときは、アース線 をつなぐ。
 - 電話機などに別の電話を接続するためのコネクタがあるときは、接続 の順番を変える(加入電話回線==電話機==本機のようにする)。 接続については、電話機などのマニュアルをご確認ください。
 - モデムによる通信の際は、電話機などを取り外す。

- ・ 次のような接続を行っているときは、モデムによる通信の前に電話機 などを使用していないことを確認してください。
 - FAXモデムボードの電話機用モジュラーコネクタに電話機などを 接続しているとき
 - 市販の分岐コネクタを使用して電話機などと本機とを加入電話回線に接続しているとき
 - 本体と電話機用モジュラーコネクタに接続されている外付け電話機など(コードレスホン、親子電話)が離れているとき
 - また、モデムで通信中は電話機などを操作しないようにしてください。電話機などを操作すると、通信が妨害され、切断されることがあります。
- ・電話機用モジュラーコネクタには、ほかのモデムを接続しないでください。ほかの外付けモデムなどが、電話機用モジュラーコネクタに接続されているときは取り外してください。
- ・FAXモデムボードのダイヤル信号は、ご使用になる加入電話回線のダイヤル信号に合わせた調整が必要です。加入電話回線がトーン式かパルス式かわからないときは電話装置メーカや保守業者、第1種通信事業者(NTTなど)に確認してください。
- ・ データ通信を行うとき、フロー制御はハードウェア(RTS/CTS)(工場 出荷時の設定)に設定してください。それ以外に設定するとデータ抜け が生じる可能性があります。
- ・ 通信中は、電話機用モジュラーコネクタに接続した電話機の受話器を 外さないようにしてください。受話器が外れると、受話器から通信中の 音が聞こえ、通信が中断されることがあります。
- ・キャッチホンサービスを利用しているときは、モデムで通信中に電話がかかってくると、モデムによる通信が切れる場合があります。キャッチホンIIのサービスを利用すれば、モデムによる通信が切れることはありません。キャッチホンIIについてはNTTにご相談ください。
- ・ FAXを送信する相手が音声応答機能付きのFAXのときは、相手からの音声の内容によってはFAXの送信ができなくなることがあります。
- ・電話局の交換機の種類によっては、14,400bpsでFAXの通信ができないことがあります。この場合は通信速度を9,600bps以下にしてください。
- ・ 海外と直接接続したときは、伝送路の特性のため正常に通信できない ことがあります。
- ・ 回線の状態によっては希望の通信速度で通信できないことがあります。
- ・ ダイヤルアップネットワーク接続の場合、インターネットエクスプ

ローラを終了しても回線が接続されたままになっている場合がありま す。回線を切断する場合は、画面右下の通知領域(タスクトレイ)にある ■などの「ダイヤルアップネットワーク」アイコンをクリックし、表示さ れた画面から「切断」をクリックしてください。

- ・本機のFAXモデムボードは、海外では使用できません。
- ・回線を使って通信中はスタンバイ状態、休止状態にしないでください。
- ・ 構内交換機(PBX)の種類によってはFAXモデムボードが使用できない 場合があります。
- ・ FAXモデムボードで通信を行う場合は、使用していないアプリケー ションを終了してください。

○COMポートの設定について

FAXモデルのモデムのポート番号は、変更できません。工場出荷時の状態 のままご使用ください。

USBコネクタ

USB対応機器は、一般の周辺機器と異なり、本機の電源を入れた状態のま ま、接続したり取り外すことができます。

使用上の注意

- ・ USB2.0の転送速度を出すにはUSB2.0対応の機器を接続する必要があ ります。また、USB2.0の機器をUSB1.1規格のハブで利用した場合は USB1.1の転送速度に制限されます。
- ・ 印刷中にプリンタが停止し、「印刷キュー」に印刷中のドキュメントが 残っている場合は、すべてのドキュメントを一度キャンセルし、プリン タに接続しているUSBケーブルを抜き差ししてから再度印刷してく ださい。

なお、印刷中ドキュメントのキャンセルには時間がかかる場合があり ます。

- ・ USB機器の抜き差しを行うときは、3秒以上の間隔をおいて行ってく ださい。
- · USBコネクタにプラグをすばやく抜き差ししたり斜めに差したりす ると、信号が読み取れずに不明なデバイスとして認識されることがあ ります。その場合はプラグをUSBコネクタから抜いて、正しく接続し直 してください。
- ・ 初めてUSB機器を接続したときに、画面に何も表示されない場合は、 USBコネクタにプラグを正しく差し込めていない可能性があります。 いったんプラグを抜き、再度差し込んでみてください。
- スタンバイ状態中、スタンバイ状態へ移行中、スタンバイ状態から復帰 中、休止状態中、休止状態へ移行中、休止状態から復帰中のときは、USB 機器を抜き差ししないでください。
- · USB機器を接続した状態では、スタンバイ状態に移行できない場合が あります。スタンバイ状態に移行する前にUSB機器を外してください。
- ・ 外付けUSBハブ経由でUSB機器を使用する場合は、USBハブを本機に 接続してからUSB機器を接続するようにしてください。USBハブに USB機器を接続した状態でUSBハブを本機に接続すると、USB機器が 正常に認識されないことがあります。
- USB機器の有無にかかわらず「デバイス マネージャ | ウィンドウにあ る「USB (Universal Serial Bus) コントローラ |は削除、無効にしない でください。

- ・ USBポートの電源供給能力は、1ポートあたり動作時は最大500mA、 スタンバイ時は数10mA程度です。これ以上の電流を消費するバスパ ワードのUSR機器は電源の寿命を低下させるおそれがありますので 接続しないでください。
- ・ タイプME(スリムタワー型)、タイプMB(スリムタワー型)、タイプMH (コンパクトタワー型)で、USBハブに接続しているキーボードやマウ スなどで、本機をスタンバイ状態から復帰させた場合、そのUSBハブに 接続されたUSB機器が動作可能になるまで数秒間かかったり、USB機 器を再検出する処理が行われることがあります。

このような場合でもUSB機器の動作には問題ありませんが、このよう な現象が起きないようにしたいときは、本機をスタンバイ状態から復 帰できる機能を持つUSB機器(キーボードやマウスなど)を使用する場 合は、USBハブを使用せずに本機のUSBコネクタに接続する、または、 USBハブを使用する場合には、そのハブに接続したUSB機器によるス タンバイ状態からの復帰は行わないようにしてください。なお、USBハ ブはキーボードやモニタに内蔵されるものも含みますのでご注意願い ます。

メモ

- ・本機でのUSB機器の動作確認情報については、各機器に添付のマニュ アルをご覧いただくか、各機器の発売元にお問い合わせください。な お、NEC製のUSB機器の情報は、NECビジネスPC/Express5800情報 発信サイト「NEC 8番街 | (http://nec8.com)から次の手順で確認して ください。
 - 1. 「NEC 8番街 | のホームページで 「サポート情報 | をクリック
 - 2. 「製品情報確認 | にある 「ビジネスPC製品検索 | をクリック
 - 3. [旧モデル検索(最新機種も含む) |にある[PC本体型番検索 |をクリック お使いのモデルの型番で検索し、接続できる製品を確認してください。
- ・接続する機器によっては、接続ケーブルが必要な場合があります。

◎ USB機器を制限する

本機では、BIOSセットアップユーティリティのI/O制限でUSBコネクタ の有効/無効を設定し、USB機器の使用を制限することができます。 また、タイプME(スリムタワー型)、タイプMB(スリムタワー型)、タイプ MH(コンパクトタワー型)では、添付のDeviceProtectorで、USB機器の 使用を接続するUSB機器単位で制限することができます。

参照〉「セキュリティ機能/マネジメント機能 |の「セキュリティ機能 |(p.117)

接続する前に

機器によっては、接続する前や接続した後にドライバのインストールや、スイッチなどの設定が必要な場合があります。接続するUSB機器のマニュアルをご覧になり、ドライバなどのインストールに必要なCD-ROMやフロッピーディスクが添付されていれば用意してください。

メモ

- ・接続してすぐ使うことができるUSB機器がありますが、そのままではいくつかの機能が制限される可能性があります。必ず添付のマニュアルをよく読んでからお使いください。
- ・ USB機器は、本機の電源を入れたままの状態でも接続できます。接続前 に電源を切る必要はありません。

USB機器の取り付け

1 USBコネクタ(•◆・)にプラグを差し込む

USBコネクタは、どのコネクタに接続してもかまいません。プラグの向きに注意して、止まるまで軽く押し込んでください。

接続したUSB機器が正しく本機に認識されたかどうかを確認してください。確認する方法は、機器の種類によって異なります。機器によっては、接続後さらに別の設定作業が必要になる場合があります。詳しくは、各USB機器に添付のマニュアルなどをご覧ください。

USB機器の取り外し

USB機器によっては、機器を接続すると画面右下の通知領域に参が表示されます。このような機器の取り外しは、参をダブルクリックして表示される「ハードウェアの安全な取り外し」ウィンドウで行います。正しく取り外しを行わないと、本機が正常に動作しなくなることがありますので、「PART2 周辺機器を接続する前に」の「周辺機器の取り外しと再接続」(p.131)をご覧になり、正しい手順で取り外しを行ってください。



IEEE1394搭載モデルでは、IEEE1394コネクタを使用して、高速にデー タのやりとりが行えるようになります。

使用上の注意

- ・ 本機とIEEE1394コネクタを持っている周辺機器を接続する場合は、 別売のケーブルが必要です。本機のIEEE1394コネクタは、4ピンのコ ネクタです。ケーブルを購入する際には、接続するパソコンや機器側の コネクタの形状も確認しておいてください。
- ・ 周辺機器によっては、IEEE1394に対応した端子のことを別の名称(DV 端子など)で呼んでいる場合もあります。

◎IEEE1394コネクタを制限する

本機では、添付のDeviceProtectorでIEEE1394コネクタの有効/無効を 制限することができます。

参照 〉 「セキュリティ機能/マネジメント機能 |の「セキュリティ機能 |(p.117)

| | IEEE1394機器の取り付け

1 本機のIEEE1394コネクタ(5型)に、IEEE1394ケーブルのプラ グを接続する

IEEE1394コネクタが複数ある場合は、どのコネクタに接続しても かまいません。プラグの向きに注意して、止まるまで軽く押し込ん でください。

参照 / IEEE1394コネクタの位置について→「各部の名称 |の「本体背面 | (p.27)

₡️チェック!! -

接続するときは、プラグの向きに注意してください。間違った向きで無理 に差し込もうとすると、本体側のコネクタやケーブルのプラグの故障ま たは破損の原因になります。

2 ケーブルのもう一方のプラグを周辺機器に接続する

周辺機器との接続については、周辺機器のマニュアルをご覧ください。

これで、接続は完了です。

IEEE1394機器の取り外し

IEEE1394機器によっては、機器を接続すると画面右下の通知領域(タスクトレイ)に、が表示されます。このような機器の取り外しは、、をダブルクリックして表示される「ハードウェアの安全な取り外し」ウィンドウで行います。正しく取り外しを行わないと、本機が正常に動作しなくなることがありますので、「PART2 周辺機器を接続する前に」の「周辺機器利用上の注意」の「周辺機器の取り外しと再接続」(p.131)をご覧になり、正しい手順で取り外しを行ってください。

パソコン間でのファイル転送

別売のIEEE1394接続ケーブルを使って本機のIEEE1394コネクタとほかのパソコンのIEEE1394コネクタを接続すると、パソコン間でのファイルの転送ができるようになります。

_◆チェック!

IEEE1394接続ケーブルは、接続先のコネクタ形状に合わせたケーブルを使用してください。

接続にはネットワークの設定が必要です。ネットワークを設定するには、「ネットワーク セットアップ ウィザード」を使います。「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「アクセサリ」→「通信」→「ネットワークセットアップ ウィザード」をクリックして、表示された画面に従って設定してください。

セキュリティ機能/マネジメント機能

本機は、システム管理者が効率よく本機を運用するための機能を備えて います。

セキュリティ機能/マネジメント機能について

システム管理者の効率のよい運用のため、本機には次のセキュリティ機 能やマネジメント機能があります。

- ・ スーパバイザパスワード/ユーザパスワード
- ・ ハードディスクパスワード機能
- I\O 制限
- · 指紋認証機能※1
- ・FeliCaポート*2
- ・ 筐体ロック
- ・ ケーブルストッパ
- · DEP(Data Execution Prevention)機能
- ・ ウイルス検出・駆除
- ・ セキュリティチップ機能※3
- · NASCA*3
- ・ 暗号化ファイルシステム(EFS)*5
- · DeviceProtector*4
- ・ リモートパワーオン機能(Remote Power On機能)
- ネットワークブート機能(PXE搭載)
- · Intel vProテクノロジー※6
 - ※1: 指紋センサ機能付きUSB小型キーボードモデルのみ
 - ※2: FeliCa対応モデルのみ
 - ※3: タイプME(スリムタワー型)、タイプMB(スリムタワー型)、タイプMH(コ ンパクトタワー型)のWindows XP Professionalモデルのみ
 - ※4: タイプME(スリムタワー型)、タイプMB(スリムタワー型)、タイプMH(コ ンパクトタワー型)のみ
 - ※5: Windows XP Professionalモデルのみ
 - ※6: タイプME(スリムタワー型)のCore 2 Duo搭載モデルのみ

セキュリティ機能

本機には、機密データの漏洩や改ざんを防止したり、コンピュータウイルスの侵入を防ぐために、次のようなセキュリティ機能があります。

チェック!

セキュリティ機能を使用している場合でも、「絶対に安全」ということは ありません。

重要なデータなどの管理や取り扱いには十分注意してください。

◎スーパバイザパスワード/ユーザパスワード

BIOSセットアップユーティリティの使用者を制限し、また本機の不正使用を防止するための機能です。

メモ

- ・ スーパバイザパスワードは、BIOSセットアップユーティリティの起動 や本機の起動を制限するためのパスワードです。
- ・ユーザパスワードは、マスタパスワードと同じくBIOSセットアップ ユーティリティの起動や本機の起動を制限するためのパスワードで す。

また、ユーザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動した場合、設定できる項目が制限されます。本機の管理者と使用者が異なるときに、使用者が設定変更してしまうことを防止する場合などに有効です。

◆BIOSセットアップユーティリティの使用者の制限

スーパバイザパスワード/ユーザパスワードを設定すると、BIOSセットアップユーティリティ起動時にパスワードの入力画面が表示されます。スーパバイザパスワードまたはユーザパスワードを入力しないかぎり、BIOSセットアップユーティリティは起動できません。また、ユーザパスワードを入力して起動した場合は、設定可能な項目が制限されます。

◆本機の不正使用の防止

スーパバイザパスワード/ユーザパスワードを設定し、BIOSセット アップユーティリティで「Password Check」を「Always」に変更して ください。

本機の起動時にパスワード入力画面表示され、起動するにはスーパバイザパスワードまたはユーザパスワードの入力が必要になります。

参照 > BIOSセットアップユーティリティについて→

- ・「PART7 システム設定(タイプME(スリムタワー型)) |の「BIOSセット アップユーティリティについて (n.244)
- ・「PART8 システム設定(タイプMB(スリムタワー型)) |の「BIOSセット アップユーティリティについて (p.282)
- ・「PART9 システム設定(タイプMR(スリムタワー型)) |の「BIOSセット アップユーティリティについて (p.308)
- ・「PART10 システム設定(タイプMH(コンパクトタワー型)) |の「BIOS セットアップユーティリティについて|(p.332)|

✍チェック!.

- ユーザパスワードは、スーパバイザパスワードが設定されていなけれ ば設定できません。
- ・ NECに本機の修理を依頼される際は、設定してあるパスワードは解 除しておいてください。
- ・ 設定したパスワードは忘れないようにしてください。パスワードは本 機を再セットアップしても解除できません。
- パスワードやパスワードの解除の方法を忘れたときのために、事前に 利用されている装置のBIOSセットアップユーティリティの 「「Security」メニュー」および「PART11 付録」の「ストラップスイッ チの設定 |(p.360)を印刷しておくことをおすすめします。

○ハードディスクパスワード機能

本機のハードディスクにハードディスクパスワードを設定することで、 本機のハードディスクを本機以外のパソコンに取り付けて使用するとき にパスワードの入力が必要になり、不正使用や重要なデータの漏洩を防 止できます。

₹ チェック!_

ハードディスクパスワード機能はRAIDモデルでは利用できません。

ハードディスクパスワードには、ハードディスクマスタパスワードと ハードディスクユーザパスワードの2つがあります。

◆ハードディスクマスタパスワード

ハードディスクユーザパスワードを解除するためのパスワードです。

◆ハードディスクユーザパスワード

本機とハードディスクの認証を行うためのパスワードです。 ハードディスクユーザパスワードを設定することで、本機のハード ディスクが本機以外のパソコンで不正使用されることを防止できま す。

- 参照 ン・「PART7 システム設定(タイプME(スリムタワー型)) |の「設定項目一覧 | $\mathcal{O}[Security | \mathcal{A} = \mathcal{A} - | (p.257)]$
 - 「PART8 システム設定(タイプMB(スリムタワー型)) |の「設定項目一覧 | $\mathcal{O}[[Security] \times = 1 - [p.295]]$
 - 「PART9 システム設定(タイプMR(スリムタワー型)) |の「設定項目一覧 | $\mathcal{O}[Security | \mathcal{A} = \mathcal{A} - | (p.321)]$
 - ・ 「PART10 システム設定(タイプMH(コンパクトタワー型)) |の「設定項目 一覧」の「「Security」メニュー」(p.342)

✍チェック!_

- ・ ハードディスクユーザパスワードは、ハードディスクマスタパスワー ドが設定されていなければ設定できません。
- ・ ハードディスクパスワードは、本機のハードディスクが本機以外のパ ソコンで不正使用されることを防止するためのものであり、本機の不 正使用を防止するものではありません。本機のデータへの不正アクセ スを防止するためにも、本機のほかのセキュリティ機能とあわせてお 使いください。
- ・ ご購入元またはNECに本機の修理を依頼される際は、設定したパス ワードは解除または無効にしておいてください。また、パスワードを 解除または無効にできない場合は、修理から戻ってきた際に、使用し ていたマスタパスワードとユーザパスワードを再設定してください。
- ・ ハードディスクのパスワードを忘れた場合、NECに持ち込んでも ロックの解除はできません。ハードディスクに保存されているデータ は二度と使用できなくなり、ハードディスクも有償で交換することに なります。ハードディスクのパスワードは忘れないように十分注意し てください。

◎Ⅱ/○制限

本機では、BIOSセットアップユーティリティで外部とのデータ交換の手 段であるI/Oを使用できないように制限することができます。

この機能を利用することで、部外者のデータアクセスや、システムに影響 を及ぼすアプリケーションのインストールを防止することができます。 本機では、次のI/Oを制限することができます。

- ・ フロッピーディスクドライブ
- · CD/DVDドライブ
- · USBコネクタ
- ・シリアルポート
- ・パラレルポート

- 参照〉・「PART7 システム設定(タイプME(スリムタワー型)) |の「設定項目一覧 | (p.247)
 - 「PART8 システム設定(タイプMB(スリムタワー型)) |の「設定項目一覧 | (p.285)
 - 「PART9 システム設定(タイプMR(スリムタワー型)) |の「設定項目一覧 | (p.311)
 - 「PART10 システム設定(タイプMH(コンパクトタワー型)) |の「設定項目 一覧 |(p.335)

◎指紋認証機能

グチェック!!」

指紋認証機能は、指紋センサ機能付きUSB小型キーボードモデルのみ使 用できます。

指紋認証機能とはパスワードの入力のかわりに、指紋センサを使って指 紋による認証を行うシステムです。

本機ではNASCAと連携して、Windowsのセキュリティを強化すること ができます。

- 参照 / ・『指紋センサ(ライン型)ユーザーズガイド』
 - ・「アプリケーションCD-ROM |の「NASCA |フォルダの「NASCA User's Guide.pdf



「FeliCaポート」は、FeliCa対応モデルのみ使用できます。

NASCAと連携し、FeliCaに対応したカードを利用して、Windowsログオ ンやスクリーンセーバーのロック解除、Webサイトのパスワード代替な どを行うことができます。また本機は、Edv機能搭載カードをサポートし ています。

- 参照〉・『FeliCaポートマニュアル』(「FeliCa Secure Client / FeliCaポート自 己診断CD-ROM |の「f manual |フォルダの「index.htm |)
 - ・「アプリケーションCD-ROM |の「NASCA |フォルダの「NASCA User's Guide.pdf

◎筐体ロック

別売のセキュリティケーブル(PC-VP-WS14)を利用することで、本体を 机などに繋ぐことができ、パソコン本体の盗難防止に効果的です。 また筐体の開閉を防ぐことができるため、内蔵機器の盗難防止にも効果 的です。

✍ チェック!_

当社製セキュリティケーブル(PK-SC/CA01)は本機では使用できませ んので注意してください。

◎ ケーブルストッパ

キーボードなどのケーブルが抜けるのを防止したり、ケーブル接続した 機器の盗難を防止します。

- 「PART3 周辺機器の利用(タイプME(スリムタワー型)) |の「ケーブルス トッパ (p.141)
- 「PART4 周辺機器の利用(タイプMB(スリムタワー型)) |の「ケーブルス トッパ」(p.176)
- 「PART5 周辺機器の利用(タイプMR(スリムタワー型)) |の「ケーブルス トッパ (p.210)
- 「PART6 周辺機器の利用(タイプMH(コンパクトタワー型)) |の「ケーブ ルストッパ (p.234)

○DEP(Data Execution Prevention)機能

不正なプログラムやデータの実行をハードウェア的に防止する機能で

コンピュータウイルスが不正にプログラムコードを書き込んだり、実行 しないようにすることができます。

工場出荷時の状態では、有効になっています。設定を変更する場合は、 BIOSセットアップユーティリティの[Advanced メニューの[Advanced BIOS Setup |の「No-Execute Memory Protection |で設定してくださ 11

参照 DEP機能の設定について→

- 「PART7 システム設定(タイプME(スリムタワー型)) |の「設定項目一覧 | $\mathcal{O}[[Advanced] \times = 1](p.249)$
- 「PART8 システム設定(タイプMB(スリムタワー型)) |の「設定項目一覧 | $\mathcal{O}[[Advanced] \times = 1](p.287)$
- ・「PART9 システム設定(タイプMR(スリムタワー型))」の「設定項目一覧」 $\mathcal{O}[Advanced | \mathcal{A} = \mathcal{A} - | (p.313)]$
- ・「PART10 システム設定(タイプMH(コンパクトタワー型))」の「設定項目 一覧 |の「「Advanced |メニュー | (p.336)

◎ ウイルス検出・駆除

- ・ ウイルスバスターおよびAlwavs アップデートエージェントは、工場 出荷時にはインストールされていません。
- ・ Always アップデートエージェントは、タイプMR(スリムタワー型) には添付されていません。

コンピュータウイルスの検出、識別、および駆除を行うには「ウイルスバ スター |を使用します。

また、タイプME(スリムタワー型)、タイプMB(スリムタワー型)、タイプ MH(コンパクトタワー型)ではAlways アップデートエージェントを使用 し、Windowsの起動前にウイルスパターンファイルのアップデートを行 うことができるため、従来よりもウイルス感染の危険性を低減できます。

- 参照〉・『活用ガイド ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加| の「ウイルスバスター |
 - ・ 『活用ガイド ソフトウェア編 |の「アプリケーションの概要と削除/追加 |の 「Always アップデート エージェント」



セキュリティチップ機能は、タイプME(スリムタワー型)、タイプMB(スリムタワー型)、タイプMH(コンパクトタワー型)のWindows XP Professionalモデルのみ使用できます。

タイプME(スリムタワー型)、タイプMB(スリムタワー型)、タイプMH (コンパクトタワー型)では、本体にハードウェア的にTPM (Trusted Platform Module)と呼ばれるセキュリティチップを実装し、セキュリティチップ内で暗号化や暗号化の解除、鍵の生成をするため、強固なセキュリティ機能を持っています。

また、セキュリティチップ上に暗号鍵を持つため、ハードディスクを取り外して持ち出されてもデータを読み取られることはありません。

参照〉「Mate/Mate J 電子マニュアル」の「セキュリティチップ ユーティリティ マニュアル |

ONASCA



- ・ NASCAは、タイプME(スリムタワー型)、タイプMB(スリムタワー型)、タイプMH(コンパクトタワー型)のWindows XP Professional モデルのみ使用できます。
- ・ NASCAは、工場出荷時にはインストールされていません。

NASCAは、指紋、FeliCa対応カードなど、複数の媒体が利用できる高度な個人認証機能です。

認証を受けていない第三者が本機を使用することを防止したり、Webサイトへのアクセスやアプリケーションの実行に必要な情報(パスワードなど)を自動的に保存、入力することができます。

保存された情報は、セキュリティチップと連携することによって、安全に 管理されます。

参照 「アプリケーションCD-ROM」の「NASCA」フォルダの「NASCA User's Guide.pdf」

◎暗号化ファイルシステム(EFS)

₹ チェック!! _

ハードディスク暗号化ユーティリティは工場出荷時にはインストール されていません。

EFS (Encrypting File System) は、Windows XP Professionalの標準ファ イルシステムであるNTFSが持つファイルやフォルダの暗号化機能です。 暗号化を行ったユーザー以外は、データの復号化が行えません。そのた め、高いセキュリティ効果をもたらすことが可能です。

また、Windows XP Professionalモデルでは、「ハードディスク暗号化 ユーティリティ |を使用することにより、暗号化ファイルシステムを簡単 に設定することができます。

参照 / 『活用ガイド ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加 o 「ハードディスク暗号化ユーティリティ」

O DeviceProtector

✍チェック!! _

- DeviceProtectorは、タイプME(スリムタワー型)、タイプMB(スリ ムタワー型)、タイプMH(コンパクトタワー型)に添付されています。
- DeviceProtectorは工場出荷時にはインストールされていません。

本機で使用できるIDE機器、USB機器を制限することができます。内蔵の CD/DVDドライブ、USBメモリ、USB接続のハードディスクを使用して 接続された外部記憶装置を制限することで、情報の漏洩防止に効果的で

DeviceProtectorでは、次のような機能を制限することができます。

- ・ フロッピーディスクドライブ
- · CD/DVDドライブの読み込み以外の機能*
- USB機器

※: RAIDモデルでは使用できません。

『活用ガイド ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加」の [DeviceProtector |

マネジメント機能

本機には、システム管理者のパソコンからネットワークに接続されたほ かのパソコンの電源やシステムを遠隔操作して管理するために、次のよ うなマネジメント機能があります。

◎ リモートパワーオン機能(Remote Power On機能)

LAN経由で、離れたところにあるパソコンの電源を入れる機能です。

- 参照〉・「LAN(ローカルエリアネットワーク) |の「リモートパワーオン機能 (Remote Power On機能)の設定 (p.101)
 - 「PART7 システム設定(タイプME(スリムタワー型))」の「設定項目一覧」 $\mathcal{O}[Advanced | \mathcal{A} = \mathcal{A} - (p.249)]$
 - ・「PART8 システム設定(タイプMB(スリムタワー型))」の「設定項目一覧」 $\mathcal{O}[Advanced | \mathcal{X} = \mathcal{I} - (p.287)]$
 - 「PART9 システム設定(タイプMR(スリムタワー型)) |の「設定項目一覧 | $\mathcal{O}[Advanced] \times = \mathbb{I} - (p.313)$
 - ・「PART10 システム設定(タイプMH(コンパクトタワー型))」の「設定項目 一覧 |の「Advanced |メニュー(p.336)

◎ ネットワークブート機能(PXE搭載)

クライアントのPCのシステムが起動する前に管理者PCからOSをロード することができます。別途、PXE(Preboot eXecution Environment)に 準拠した運用管理ソフトウェアが必要です。

- 「PART7 システム設定(タイプME(スリムタワー型)) |の「設定項目一覧 | $\mathcal{O}[\mathsf{Boot} | \mathcal{X} = \mathcal{I} - (\mathsf{p.266})]$
- 「PART8 システム設定(タイプMB(スリムタワー型))」の「設定項目一覧」 $\mathcal{O}[\mathsf{Boot} | \mathcal{X} = \mathcal{I} - (\mathsf{p.304})]$
- ・「PART9 システム設定(タイプMR(スリムタワー型))」の「設定項目一覧」 $\mathcal{O}[\mathsf{Boot} | \mathcal{X} = \mathcal{I} - (\mathsf{p.328})]$
- ・「PART10 システム設定(タイプMH(コンパクトタワー型))」の「設定項目 一覧 |の「Boot |メニュー(p.352)

◎インテルvProテクノロジー

高水準の運用管理性を提供するプラットフォーム技術です。 別途インテルAMTに対応した運用管理ソフトウェアが必要です。

参照 / 「PART7 システム設定(タイプME(スリムタワー型))」の「ME BIOS Extensionの設定項目一覧 (p.272)

周辺機器を接続する前に

ここでは、取り付けられる周辺機器や取り付ける際の注意事項について 説明します。

この章の読み方

必ず次ページの「周辺機器利用上の注意」から順番にお読みください。

この章の内容

28	ヨ辺機器利田上の注音	终只	日:刀杉	囯
٠.	31.7/機安利用 F(/)注音	# 2	ヨコル松	IZ

周辺機器利用上の注意

周辺機器を取り付ける場合、次のようなことに注意してください。

接続前の確認

○周辺機器の対応状況の確認

取り付けたい周辺機器が本機で使えるものかどうか、周辺機器のマニュ アルで確認するか、製造元に問い合わせてください。なお、NEC製の周辺 機器で接続可否の確認がとれているものについては、NECビジネスPC/ Express5800情報発信サイト「NEC 8番街」(http://nec8.com)から次の 手順で確認してください。

- 1. 「NEC 8番街 | のホームページで 「サポート情報 | をクリック
- 2. 「製品情報確認 | にある | ビジネスPC製品検索 | をクリック
- 3. [旧モデル検索(最新機種も含む) |にある「PC本体型番検索 |をクリック お使いのモデルの型番で検索し、接続できる製品を確認してください。

◎周辺機器の取り付け/取り外し時の注意

- ・ 周辺機器の取り付け/取り外しをする際は、必ず添付の『安全にお使い いただくために』をご覧ください。
- ・本機がスタンバイ状態または休止状態の場合は、周辺機器の取り付け や取り外しは行わないでください。このような場合は、いったん復帰さ せてデータを保存し、電源を切ってから取り付けや取り外しを行って ください。
- ・ 周辺機器の取り付けや取り外しは、取扱説明書に従って正しく行って ください。
- ・ 周辺機器によっては、専用のケーブルが必要な場合があります。接続す る前に確認のうえ用意してください。
- ・ 周辺機器を使用する際は、使用する周辺機器の取扱説明書をご覧くだ さい。

◎リソースの競合について

周辺機器を使うには、「リソース」が必要です。「デバイスマネージャ」で、 その周辺機器で使用されるリソースが空いているかどうか確認してくだ さい。リソースが足りない場合は、使わない機器や機能のリソースを空け て、取り付けたい周辺機器が使えるよう設定を変更します。

参照 リソースの競合について→『活用ガイド ソフトウェア編』の「トラブル解決 Q&A」の「周辺機器」

プラグ&プレイについて

周辺機器の中には、デバイスドライバ (デバイスのためのソフトウェア) のセットアップが必要なものがあります。

プラグ&プレイとは、取り付けたハードウェアを自動的に検出してセットアップを行う機能です。

新しいハードウェアを取り付けると、次に電源を入れたときにWindows によって自動的に新たなハードウェアが検出され、必要に応じてデバイスドライバウィザードが起動されます。外付けの周辺機器を接続した場合は、本体の電源を入れる前に周辺機器の電源を入れてください。

周辺機器にデバイスドライバのフロッピーディスクまたはCD-ROMが添付されている場合は、周辺機器の取扱説明書の指示に従ってセットアップを行ってください。

デバイスドライバのインストール

- ・ 周辺機器によっては、デバイスドライバのインストールが必要な場合 があります。周辺機器のマニュアルをご覧になり、必要なデバイスドラ イバをインストールしてください。
- ・デバイスドライバをインストールした後、本機の再起動を求められる ことがあります。その際にはほかの操作をせずに直ちにWindowsを再 起動してください。
- ・ デバイスドライバをインストールした後の再起動は、通常よりも時間 がかかることがあります。正常に再起動されるまで電源は切らないで ください。
- ・ 最新のデバイスドライバがNECビジネスPC/Express5800情報発信 サイト「NEC 8番街」(http://nec8.com)で提供されている場合があり ますので、定期的に確認してください。

メモ

修正モジュールやアップデートモジュールの情報は、次の手順で表示さ れる「NECサポートプログラム | から検索できます。

- 1. 「NEC 8番街 |のホームページで「サポート情報 |をクリック
- 2. 「ダウンロード・マニュアル |の「ダウンロード |にある「各種アップデー トモジュール |をクリック

接続がうまくできない場合

◆ケーブルは正しく接続されていますか?

見落としがちなことですが、本機や周辺機器を動かしたときなどに、 ケーブルが外れたりすることはよくあります。ケーブルがきちんと接続 されているか、確認してください。また、本体内部に機器を取り付けたと きには、気付かないうちに内部の信号ケーブルなどを引っ張ってしまっ て、接続がゆるんでしまうことがあります。本体内部のケーブル類がき ちんと取り付けられているかどうか、確認してください。

◆デバイスドライバは組み込みましたか? 最新のものですか?

周辺機器を取り付けてもデバイスドライバが組み込まれていないと, 使 うことはできません。周辺機器のマニュアルをご覧になり、デバイスド ライバを組み込んでください。また、周辺機器のデバイスドライバは、知 らないうちに改善されて新しくなっていることもあります。「デバイス ドライバの組み込み方は正しいのに、うまく動かない といった場合は、 デバイスドライバを最新のものにするとうまく動くようになることも あります。周辺機器の製造元に問い合わせて、最新のデバイスドライバ を入手してください。なお、NEC製の最新ドライバはNECビジネスPC/ Express5800情報発信サイト「NEC 8番街 | (http://nec8.com)から入 手することができます。

メモ

ドライバは次の手順で表示される[NECサポートプログラム | から検索で きます。

- 1. 「NEC 8番街 |のホームページで「サポート情報 |をクリック
- 2. 「ダウンロード・マニュアル |の「ダウンロード |にある「各種アップデー トモジュール |をクリック

周辺機器の取り外しと再接続

周辺機器の中でも、USB対応機器、PCカード、コンパクトフラッシュカードなどは、本機の電源を入れたまま取り付け、取り外しができます。ただし、画面右下の通知領域に多が表示されている周辺機器は、正しい手順で取り外しを行わないと、本機が正常に動作しなくなることがあります。取り外しを行う場合は、必ず次の手順で取り外しを行ってください。

1 画面右下の通知領域にある≫をクリック

参が表示されていない場合は

でクリックし、隠されている通知領域のアイコンを表示してください。すべてのアイコンを表示してください。すべてのアイコンを表示しても

がない場合は手順4に進んでください。

2 表示される「×××××を安全に取り外します」から、取り外す 周辺機器をクリック

安全に取り外しができるという内容のメッセージが表示されま す。

表示される「××××を安全に取り外します」に取り外す周辺機器が無い場合は手順4に進んでください。

- **3** 「OK」ボタンをクリック
- 4 周辺機器を取り外す

以上で周辺機器の取り外しは完了です。

同じ周辺機器を再接続する場合は、デバイスドライバなどを再インストールする必要はありません。ただし、メッセージが表示されたり、画面が少しの間止まったように見えることがあります。メッセージが表示された場合はメッセージに従ってください。画面が止まったように見える場合も機器の故障ではありません。しばらく待てば使用できます。

周辺機器の利用

(タイプME(スリムタワー型))

ここでは、タイプME(スリムタワー型)に取り付けられる別売の周辺機器や内蔵機器の取り付け方法について説明します。

この章の読み方

次ページの「接続できる周辺機器」を読んだ後に、目的に合わせて該当するページをお読みください。

この章の内容

接続できる周辺機器	134
本体カバー類の開閉	136
ケーブルストッパ	141
メモリ	146
PCIボード	153
PCI Expressボード	157
ファイルベイ用機器	163

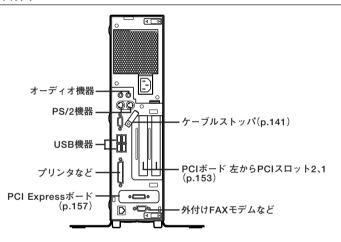
接続できる周辺機器

本機には、次のような別売の周辺機器を取り付けられます。

本体に接続できる周辺機器一覧

本機のそれぞれのコネクタや端子に接続できる周辺機器について説明し ます。

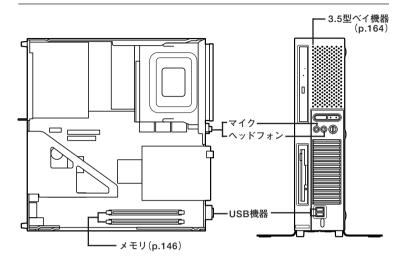
◎本体背面



ジチェック!」

GeForce 7300 LEモデルまたはデジタルディスプレイ用コネクタボー ド(DVI-D)を選択したモデルではPCI Expressボードを取り付けるこ とができません。

◎本体内部



本体カバー類の開閉

ここでは、周辺機器や内蔵機器を取り付けるときなどに必要なカバー類 の開け方と閉じ方について説明します。

ルーフカバーの開け方

メモリやPCIボードなどの内蔵機器を取り付ける場合は、本体のルーフカ バーを開けて作業を行います。

€ チェック!!

装置の使用直後は、板金部品は高温になっていますので、手を触れるとや けどするおそれがあります。電源を切った後、30分以上経ってから内蔵 機器の取り付け/取り外しを行うことをおすすめします。

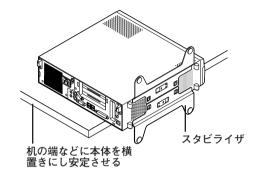
- 1 本機の電源を切る
- 本体に接続されているすべてのケーブル、コード類(電源コー ドなど)を取り外す
- 3 盗難防止用の錠を使用している場合は、取り外す
- 4 横置きにしている場合は、手順7へ進む 縦置きにしている場合は、次のページのように本体を横に置く

₩ チェック!! _

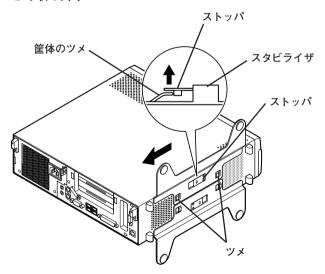
スタビライザを取り外したときに、本体が衝撃を受けないよう、机の端な どでスタビライザの取り外しを行ってください。

メモ

本体を横に置くときは、机やテーブルなどを傷付けたりしないように、厚 手の紙や布などを敷いておくことをおすすめします。



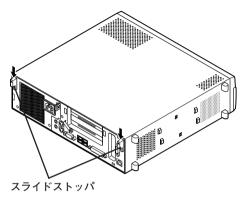
5 上側のスタビライザのストッパを手前に引いて、筐体のツメからストッパを外し、そのままスタビライザを左側にスライドさせて取り外す



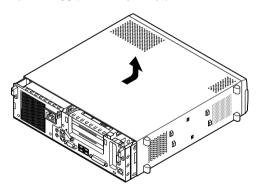


スタビライザを本体から取り外すときは、指を挟んだり、ぶつけたり、 切ったりしないように注意してください。

- 6 もう一方のスタビライザも手順5と同様の方法で取り外す
- 7 左右のスライドストッパを押し下げてロックを外す



8 ルーフカバーを本体前面側にスライドさせ、止まったところで そのまま持ち上げて取り外す



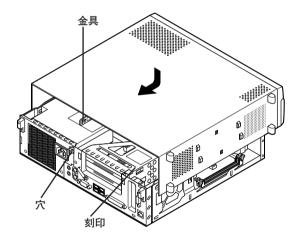
ルーフカバーの閉じ方

ルーフカバーを閉じるときには、次のように作業すると閉じやすくなっています。

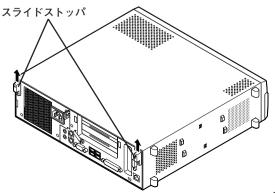
★チェック!

ルーフカバーを閉じるときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないようにルーフカバーをしっかりと持って閉じてください。

1 ルーフカバーの端がPCIユニットの刻印に合うように本体に被せ、ルーフカバーの金具を本体の穴に通すようにして本体背面側にスライドさせる



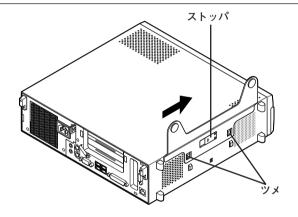
2 スライドストッパを押し上げて、ロックする



- 3 横置きで使用する場合は、手順6へ進む 縦置きで使用する場合は、机の端などに本体を横置きにし、本 体を安定させる
- ▲ スタビライザを本体のツメに合わせ、矢印方向にスライドさ せ、スタビライザのストッパをロックする

✍チェック!_

スタビライザを本体に取り付けるときは、指を挟んだり、ぶつけたり、 切ったりしないように注意してください。



- 5 もう一方のスタビライザも、手順4と同様の方法で取り付け、縦 置きにする
- 6 盗難防止用の錠を使用する場合は、錠を取り付ける
- 7 ケーブル、コード類(電源コードなど)を必要に応じて取り付け る



キーボードやマウスの盗難防止とともに、ケーブル抜け防止のために、 ケーブルストッパでケーブルを本体に固定します。

取り付け前の確認

本機にケーブルストッパを取り付ける前に、ケーブルストッパが、本機に添付されていることを確認してください。

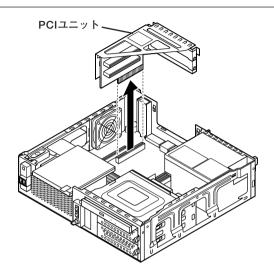
ケーブルストッパのネジを外すため柄の長いプラスドライバーを用意してください。

ケーブルストッパの取り付け

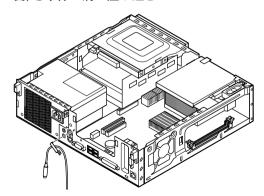
- 「ルーフカバーの開け方」の手順でルーフカバーを開ける (p.136)
- 2 PCIユニットをゆっくりと引き抜くようにして取り外す

グチェック!!_____

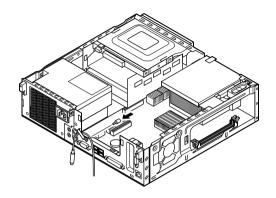
PCIユニットをマザーボードから引き抜くときは、指を挟んだり、ぶつけ たり、切ったりしないように注意してください。



本機に添付のケーブルストッパをキーボード、マウスケーブル の上から被せた状態でケーブルストッパのツメ(ネジ穴のない 側)を本体の溝に差し込む



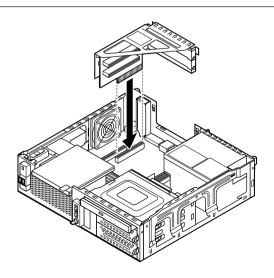
4 ケーブルストッパのネジ穴と本体のネジ穴を合わせ、本体内側から本機に添付のネジで固定する



5 PCIユニットを本体のツメに合うようにして図のように差し込んで取り付ける



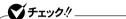
PCIユニットをマザーボードに差し込むときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。



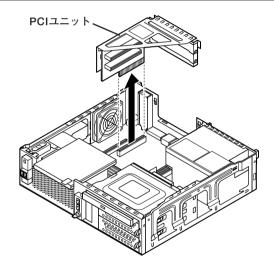
「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉める (p.139)

ケーブルストッパの取り外し

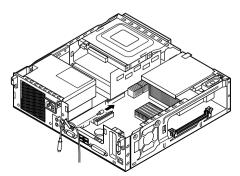
- 「ルーフカバーの開け方 | の手順でルーフカバーを開ける (p.136)
- **2** PCIユニットをゆっくりと引き抜くようにして取り外す



PCIユニットをマザーボードから引き抜くときは、指を挟んだり、ぶつけ たり、切ったりしないように注意してください。



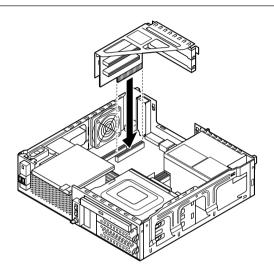
3 本体内側からネジを外して、ケーブルストッパとケーブルを本 体から取り外す



4 PCIユニットを本体のツメに合うようにして図のように差し込 んで取り付ける

チェック!! _____

PCIユニットをマザーボードに差し込むときは、指を挟んだり、ぶつけた り、切ったりしないように注意してください。



5 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる (p.139)

メモリ

大量のメモリを必要とするOSやアプリケーションを使用する場合には、 別売の増設RAMボード(以降、メモリ)を取り付けることで、メモリを増 やすことができます。

取り付け前の確認

本機にメモリを取り付ける前に、取り付けられるメモリ、取り付け順序、スロットの位置を確認します。

本機にはメモリスロットが2つあり、別売のメモリを取り付けることにより最大2GBまで増設できます。

◎取り付けられるメモリ

本機には、メモリを1枚単位で、最大2枚まで取り付けられます。取り付け可能なメモリの情報は、NECビジネスPC/Express5800情報発信サイト「NEC 8番街」(http://nec8.com)から次の手順で確認してください。

- 1. 「NEC 8番街」のホームページで「サポート情報」をクリック
- 2. 「製品情報確認」にある「ビジネスPC製品検索」をクリック
- 3. 「旧モデル検索(最新機種も含む)」にある「PC本体型番検索」をクリック

お使いのモデルの型番で検索し、取り付け可能なメモリを確認してください。

_❤️チェック!-

メモリを本機に取り付ける場合、必ず「NEC 8番街」で取り付け可能となっているメモリをお使いください。

なお、市販のメモリに関する動作保証やサポートはNECでは行っていません。販売元にお問い合わせください。

○スロットへの取り付け順序

必ずスロット番号が小さい方から埋まるように取り付けてください。ス ロット1から順番に取り付けることになります。

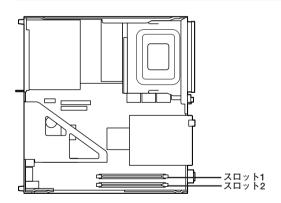
グチェック!! ___

デュアルチャネルのメモリアクセスで使用する場合は、同じ容量のメモ リ2枚1組で取り付けてください。

メモリ組み合わせ例

合計容量	スロット1	スロット2
512MB	256MB	256MB
512MB	512MB	_
1GB(1024MB)	512MB	512MB
2GB(2048MB)	1GB(1024MB)	1GB(1024MB)

◎スロットの位置



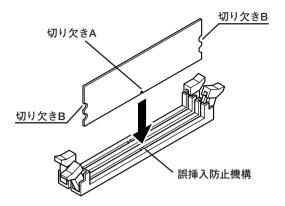
メモリの取り付け

✍チェック!_

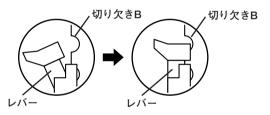
- メモリは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた状態で メモリを扱うとメモリを破損させる原因になります。メモリに触れる 前に、身近な金属(アルミサッシやドアのノブなど)に手を触れて、身 体の静電気を取り除くようにしてください。また、メモリを持つとき は、ボードの縁の部分を持ち、金属の部分には触れないようにしてく ださい。特に、端子の部分を手で触れないように注意してください。
- メモリのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、 故障の原因になります。
- ・ ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- ・ メモリを間違った向きで無理に取り付けようとすると、本機のコネク タ部やメモリが故障する原因になります。取り付け方向に注意してく ださい。
- ・ 取り付け前に、本機で使用できるメモリであることを確認してくださ
- ・ メモリ取り付けの際は、メモリスロット以外の、本体内部の部品やス イッチに触れないでください。
- 「ルーフカバーの開け方 | の手順でルーフカバーを開ける (p.136)
- 左右のレバーが外側に開いていない場合は、外側に広げてか ら、メモリを切り欠きAの位置と誤挿入防止機構の位置を確認 し、メモリ用コネクタに垂直に差し込み、取り付ける スロット1、2の順番に取り付けてください。

♥ チェック!_

メモリには、向きがあります。逆には差し込めないようになっています。 が、向きを間違えたまま無理に差し込むと故障の原因になりますので注 意してください。



3 左右2か所のレバーが切り欠きBに掛かるように、メモリをしっかり押し込む



❤ チェック∜

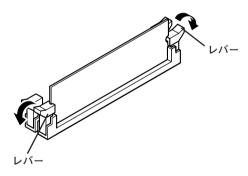
- ・ メモリを差し込んだ後、メモリがフックの切り欠きに掛かっていることを確認してください。しっかり押し込まれていないと故障の原因になります。
- フックが切り欠きに掛かっていない場合は、もう一度差し直すか指で ロックさせる必要があります。指でロックする場合に強い力は必要ありませんので、無理に押し込まないようにしてください。容易にロックできない場合は、メモリを取り外してから差し直してください。
- **4** 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる (p.139)

メモリ取り付け後は、「メモリ容量の確認」に従って、取り付けが正しく行われたか確認してください。

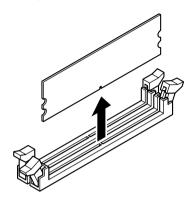
メモリの取り外し

€ チェック!_

- メモリは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた状態で メモリを扱うとメモリを破損させる原因になります。メモリに触れる 前に、身近な金属(アルミサッシやドアのノブなど)に手を触れて、身 体の静電気を取り除くようにしてください。また、メモリを持つとき は、ボードの縁の部分を持ち、金属の部分には触れないようにしてく ださい。特に、端子の部分を手で触れないように注意してください。
- メモリのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、 故障の原因になります。
- ・ ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- 1 「ルーフカバーの開け方 | の手順でルーフカバーを開ける (p.136)
- メモリの左右のレバーを外側に広げる



3 メモリを上へ引き抜くようにして取り外す 取り外したメモリは静電気防止用の袋などに入れて保管してくだ さい。



4 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる (p.139)

メモリ容量の確認

増設が正常に行われ、メモリが本機に認識されているかどうかを確認し ます。

- 「スタート |ボタン→「コントロール パネル |をクリックし、「パ フォーマンスとメンテナンス |→「システム |をクリック 「システムのプロパティ|ウィンドウが表示されます。
- 「全般 | タブで右下に表示されている内容を確認する 「***GB RAM |または「***MB RAM |と表示されています。 ***GBまたは***MBが総メモリ容量です。

メモリ容量が増えていない場合は、メモリが正しく取り付けられている か、再度確認してください。

グチェック!! _

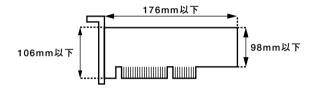
- BIOSセットアップユーティリティの「Main」メニューの「System Memory」でも、確認することができます。メモリの容量を確認すると、 搭載されている容量より少なく表示されることがあります。これはメ インメモリがシステムに割り当てられるためで、故障ではありません。
- メモリを増設した場合、メモリの組み合わせによっては、初期化のた めに電源を入れてからディスプレイに画面が表示されるまでに時間 がかかる場合があります。

PCIボード

PCIスロットには、本機の機能を拡張するための各種PCIボードを取り付けることができます。IEEE1394ボードを選択したモデルの場合、PCIスロットにはIEEE1394ボードが搭載されています。

取り付け前の確認

PCIボードを取り付ける場合、以下の取り付け条件がありますので確認してください。



PCIスロット1	搭載可能なPCIボードサイズは、ハーフサイズ106(W)mm×176
	(D)mm以内となります。
PCIスロット2	搭載可能なPCIボードサイズは、ハーフサイズ106(W)mm×176
	(D)mm以内となります。



IEEE1394搭載モデルではPCIスロット2は使用済みとなります。

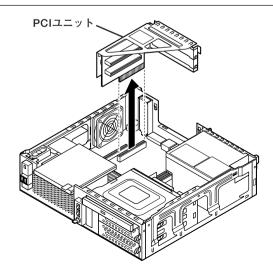
PCIボードの取り付け

€ チェック!_

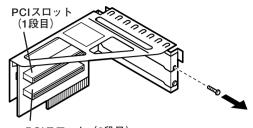
- ・ PCIボードは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた状 態でPCIボードを扱うと、PCIボードを破損させる原因になります。 PCIボードに触れる前に、身近な金属(アルミサッシやドアのノブな ど)に手を触れて、身体の静電気を取り除くようにしてください。ま た、PCIボードを持つときは、ボードの縁の部分を持ち、金属の部分に は触れないようにしてください。特に、端子の部分を手で触れないよ うに注意してください。
- ・ PCIスロットの板金の縁は鋭利になっていますので、PCIスロットカ バーを取り外したり、PCIボードを取り付ける場合、指などを切らな いように注意してください。
- 1 「ルーフカバーの開け方 | の手順でルーフカバーを開ける (p.136)
- 2 PCIユニットをゆっくりと引き抜くようにして取り外す

ジチェック!_

PCIユニットをマザーボードから引き抜くときは、指を挟んだり、ぶつけ たり、切ったりしないように注意してください。

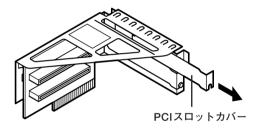


3 PCIスロットカバーを固定しているネジを取り外す

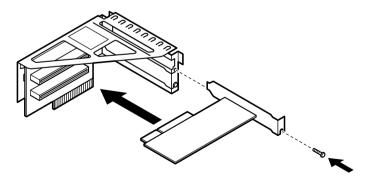


PCIスロット(2段目)

4 PCIスロットカバーを取り外す



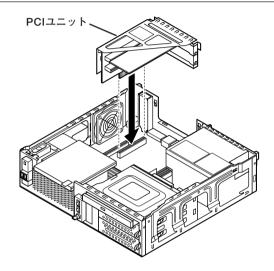
5 PCIボードをコネクタに差し込み、手順3で取り外したネジを取り付けてPCIボードを固定する



6 PCIユニットを本体のツメに合うようにして図のように差し込 んで取り付ける

_**~**チェック!_____

PCIユニットをマザーボードに差し込むときは、指を挟んだり、ぶつけた り、切ったりしないように注意してください。



「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる (p.139)

PCI Expressボード

PCI Expressスロットには、本機の機能を拡張させるためのPCI Expressボードを取り付けることができます。GeForce 7300 LEモデルの場合、PCI Expressスロットにはグラフィックアクセラレータボードが搭載されています。

PCI Expressボードについて

PCI Expressボードは、従来のPCIボードより高速なデータ転送が可能な拡張ボードの規格です。本機のPCI Expressボード用スロットには、PCI Express x16が1スロットあります。

PCI Express x16スロットは、グラフィックアクセラレータボード専用です。

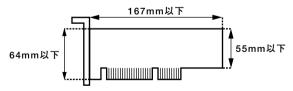
ジチェック!!_

GeForce 7300 LEモデルまたはデジタルディスプレイ用コネクタボード(DVI-D)を選択したモデルではPCI Expressボードを取り付けることができません。

参照 / PCI Expressスロットについて→「接続できる周辺機器」(p.134)

取り付け前の確認

PCI Expressボードを取り付ける場合、次の取り付け条件がありますので確認してください。



搭載可能なPCI Expressボードサイズは、ハーフサイズ(Low Profile) 64 (W)mm×167(D)mm以内となります。

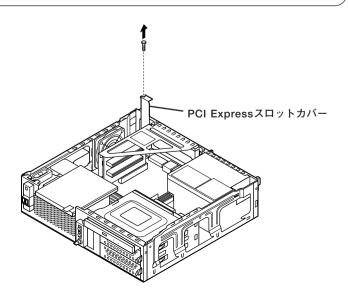
PCI Expressボードの取り付け

✍チェック!_

- PCI Expressボードは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を 帯びた状態でPCI Expressボードを扱うと、PCI Expressボードを 破損させる原因になります。PCI Expressボードに触れる前に、身近 な金属(アルミサッシやドアのノブなど)に触れて、身体の静電気を取 り除くようにしてください。また、PCI Expressボードを持つときは、 ボードの縁の部分を持ち、金属の部分には触れないようにしてくださ い。特に、端子の部分を手で触れないように注意してください。
- ・ PCIスロットの板金の縁は鋭利になっていますので、PCIスロットカ バーを取り外したり、PCIボードを取り付ける場合、指などを切らな いように注意してください。
- 「ルーフカバーの開け方 | の手順でルーフカバーを開ける (p.136)
- 2 PCI Expressスロットカバーを固定しているネジを取り外し、 PCI Expressスロットカバーを取り外す

₩ チェック!! _

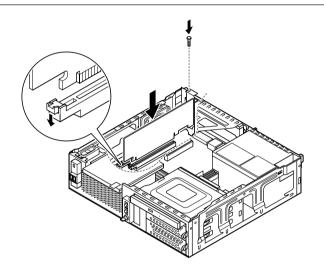
取り外したPCI Expressスロットカバーは、紛失しないように手近な箱 や袋などに保管してください。



3 PCI Expressスロットのレバーを下に押してから、PCI Express ボードをPCI Expressスロットに差し込み、手順2で取り外した ネジでPCI Expressボードを固定させる

グチェック!!_

PCI Expressボードを取り付けるときは、指を挟んだり、ぶつけたり、 切ったりしないように注意してください。



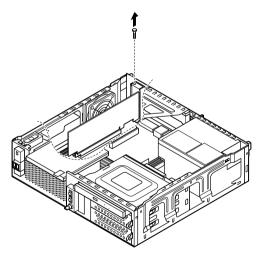
4 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる (p.139)

PCI Expressボードの取り外し

グチェック!! _

PCI Expressボードは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯 びた状態でPCI Expressボードを扱うと、PCI Expressボードを破損 させる原因になります。PCI Expressボードに触れる前に、身近な金属 (アルミサッシやドアのノブなど)に触れて、身体の静電気を取り除くよ うにしてください。また、PCI Expressボードを持つときは、ボードの縁 の部分を持ち、金属の部分には触れないようにしてください。特に、端子 の部分を手で触れないように注意してください。

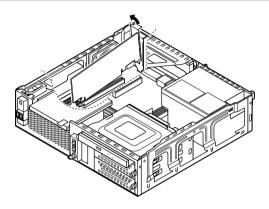
- 「ルーフカバーの開け方 | の手順でルーフカバーを開ける (p.136)
- PCI Expressボードを固定しているネジを取り外す



3 PCI ExpressボードをI/Oプレート側から引き抜くようにして取り外す



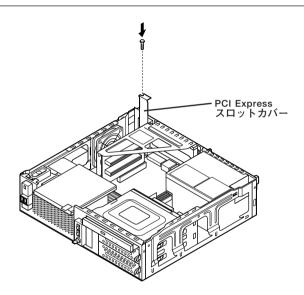
PCI Expressボードを取り外すときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。



4 工場出荷時に取り付けられていたPCI Expressスロットカ バーを、手順2で取り外したネジで取り付ける

チェック!! _____

GeForce 7300 LEモデルまたはデジタルディスプレイ用コネクタボー ド(DVI-D)を選択したモデルの場合、PCI Expressスロットカバーは、 本機に添付されていません。



5 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる (p.139)

ファイルベイ用機器

取り外し/取り付け前の確認

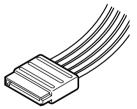
本機のファイルベイに内蔵3.5型ベイ用機器を取り付ける前に、増設用のスロットの数、電源ケーブル、信号ケーブル、ドライブの設定を確認します。

◎増設用スロットの数

本機には、内蔵3.5型ベイが1スロット装備されています。増設ハードディスクを選択したモデルの場合は、使用済みとなります。

◎Serial ATA電源ケーブル

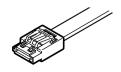
本機には、Serial ATA機器用の電源ケーブルが1本用意され、ケーブルには2つのコネクタが用意されています。増設ハードディスクを選択したモデルの場合、Serial ATA電源ケーブルコネクタは2つとも使用済みとなります。



Serial ATA電源ケーブルコネクタ

◎Serial ATA信号ケーブル

増設ハードディスクモデルを選択した場合は、増設用のSerial ATA信号ケーブルがセカンドハードディスクに接続されて、使用済みです。増設用のSerial ATA信号ケーブルは、コネクタの色が黒になっています。それ以外のモデルでセカンドハードディスクを増設する場合、増設用のSerial ATA信号ケーブルが別途必要になります。



Serial ATA信号ケーブルコネク

内蔵3.5型ベイ機器の取り付け

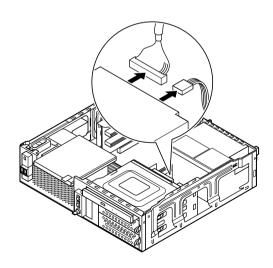
内蔵3.5型ベイにハードディスクが2台内蔵されているモデルでは、ス ロット2(上側)に内蔵されているハードディスクを取り外して、ほかの内 蔵3.5型ベイ機器を取り付けることができます。

グチェック!! _

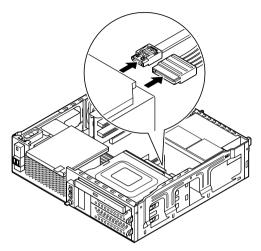
別売の内蔵3.5型ベイ用機器を取り付ける場合は、機器に添付のマニュ アルをあわせてご覧になりながら作業を行ってください。

◎増設ハードディスクモデルの場合

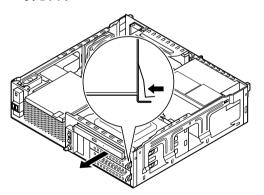
- 1 「ルーフカバーの開け方 | の手順でルーフカバーを開ける (p.136)
- CD/DVDドライブから、信号ケーブルと電源ケーブルを取り外 す



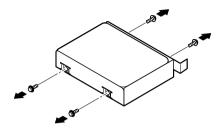
3 ハードディスクの信号ケーブルと電源ケーブルを取り外す



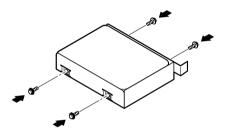
4 内蔵3.5型ベイストッパを押しながら、ハードディスクを手前 に引き出す



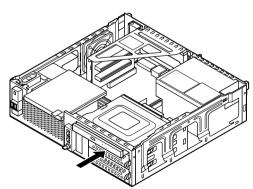
5 ネジ4か所(左右2か所)を外して、ハードディスクをブラケット から取り外す



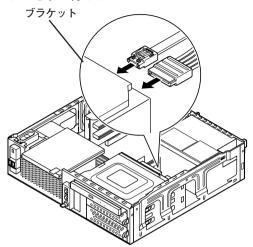
6 手順5で取り外したブラケットと、交換用のハードディスクの ネジ穴を合わせ、手順5で取り外したネジ(4本)を取り付ける



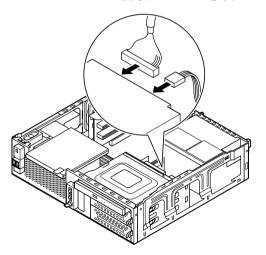
交換用のハードディスクをカチッと音がするまで押し込む



8 手順7で取り付けたハードディスクに信号ケーブルと電源ケーブルを取り付ける



9 CD/DVDドライブに信号ケーブルと電源ケーブルを取り付ける



10 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる (p.139)

4

周辺機器の利用

(タイプMB(スリムタワー型))

ここでは、タイプMB(スリムタワー型)に取り付けられる別売の周辺機器や内蔵機器の取り付け方法について説明します。

この章の読み方

次ページの「接続できる周辺機器」を読んだ後に、目的に合わせて該当するページをお読みください。

この章の内容

接続できる周辺機器	170
本体カバー類の開閉	171
ケーブルストッパ	176
メモリ	183
PCIボード	190
デジタルディスプレイ田コネクタボード	195

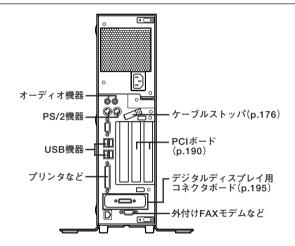
接続できる周辺機器

本機には、次のような別売の周辺機器を取り付けられます。

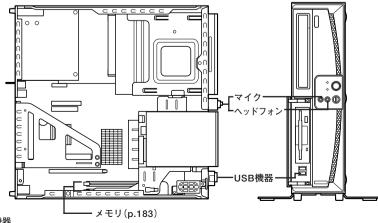
本体に接続できる周辺機器一覧

本機のそれぞれのコネクタや端子に接続できる周辺機器について説明し ます。

◎本体背面



◎本体内部



本体カバー類の開閉

ここでは、周辺機器や内蔵機器を取り付けるときなどに必要なカバー類 の開け方と閉じ方について説明します。

ルーフカバーの開け方

メモリやPCIボードなどの内蔵機器を取り付ける場合は、本体のルーフカバーを開けて作業を行います。

チェック!

装置の使用直後は、板金部品は高温になっていますので、手を触れるとやけどするおそれがあります。電源を切った後、30分以上経ってから内蔵機器の取り付け/取り外しを行うことをおすすめします。

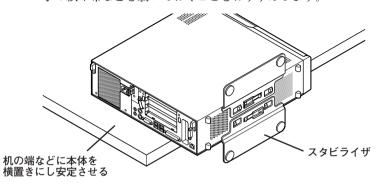
- 1 本機の電源を切る
- **2** 本体に接続されているすべてのケーブル、コード類(電源コードなど)を取り外す
- 3 盗難防止用の錠を使用している場合は、取り外す
- **4** 横置きにしている場合は、手順7へ進む 縦置きにしている場合は、図のように本体を横に置く

_____チェック!_

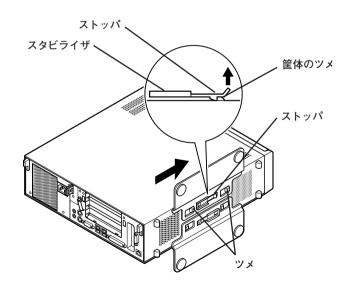
スタビライザを取り外したときに、本体が衝撃を受けないよう、机の端などでスタビライザの取り外しを行ってください。

メモ

本体を横に置くときは、机やテーブルなどを傷付けたりしないように、厚 手の紙や布などを敷いておくことをおすすめします。



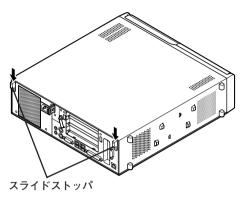
5 上側のスタビライザのストッパを手前に引いて、筐体のツメか らストッパを外し、そのままスタビライザを右側にスライドさ せて取り外す



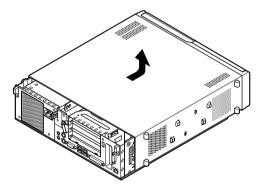
チェック!! _

スタビライザを本体から取り外すときは、指を挟んだり、ぶつけたり、 切ったりしないように注意してください。

- 6 もう一方のスタビライザも手順5と同様の方法で取り外す
- 7 左右のスライドストッパを押し下げてロックを外す



8 ルーフカバーを本体前面側にスライドさせ、止まったところで そのまま持ち上げて取り外す



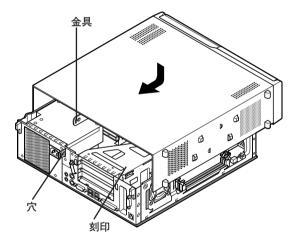
ルーフカバーの閉じ方

ルーフカバーを閉じるときには、次のように作業すると閉じやすくなっ ています。

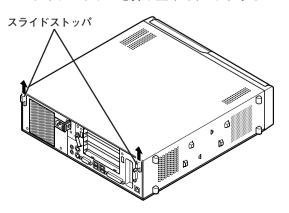
€ チェック!____

ルーフカバーを閉じるときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしな いようにルーフカバーをしっかりと持って閉じてください。

ルーフカバーの端がPCIユニットの刻印に合うように本体に被 せ、ルーフカバーの金具を本体の穴に通すようにして本体背面 側にスライドさせる



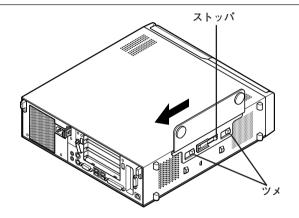
スライドストッパを押し上げて、ロックする



- 横置きで使用する場合は、手順6へ進む 縦置きで使用する場合は、机の端などに本体を横置きにし、本 体を安定させる
- **4** スタビライザを本体のツメに合わせ、矢印方向にスライドさせ、スタビライザのストッパをロックする

★チェック!

スタビライザを本体に取り付けるときは、指を挟んだり、ぶつけたり、 切ったりしないように注意してください。



- **5** もう一方のスタビライザも、手順4と同様の方法で取り付け、縦置きにする
- 6 盗難防止用の錠を使用する場合は、錠を取り付ける
- 7 ケーブル、コード類(電源コードなど)を必要に応じて取り付ける

ケーブルストッパ

キーボードやマウスの盗難防止とともに、ケーブル抜け防止のために、 ケーブルストッパでケーブルを本体に固定します。

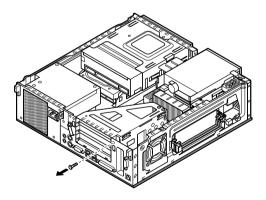
取り付け前の確認

本機にケーブルストッパを取り付ける前に、ケーブルストッパが、本機に 添付されていることを確認してください。

ケーブルストッパのネジを外すため柄の長いプラスドライバーを用意し てください。

ケーブルストッパの取り付け

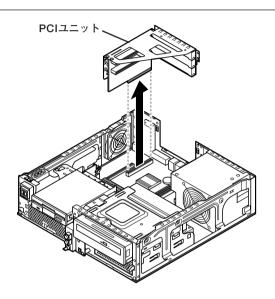
- 1 「ルーフカバーの開け方」の手順でルーフカバーを開ける (p.171)
- PCIユニットを固定しているネジを取り外す



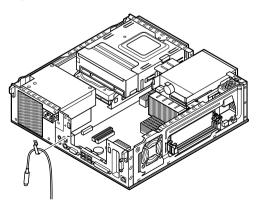
PCIユニットをゆっくりと引き抜くようにして取り外す



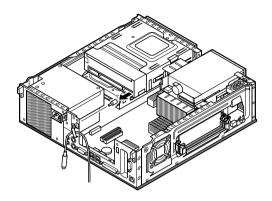
PCIユニットをマザーボードから引き抜くときは、指を挟んだり、ぶつけ たり、切ったりしないように注意してください。



本機に添付のケーブルストッパをキーボード、マウスケーブル の上から被せた状態でケーブルストッパのツメ(ネジ穴のない 側)を本体の溝に差し込む



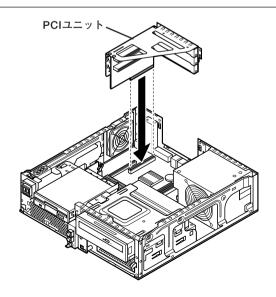
5 ケーブルストッパのネジ穴と本体のネジ穴を合わせ、本体内側 から本機に添付のネジで固定する



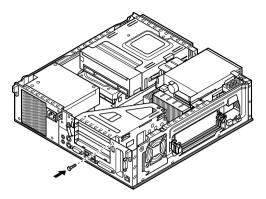
6 PCIユニットを本体のツメに合うようにして図のように差し込 んで取り付ける

█チェック!! _____

PCIユニットをマザーボードに差し込むときは、指を挟んだり、ぶつけた り、切ったりしないように注意してください。



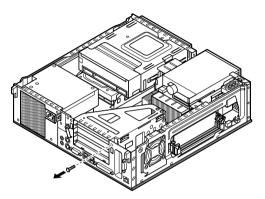
7 PCIユニットを固定しているネジを取り付ける



8 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉める (p.174)

ケーブルストッパの取り外し

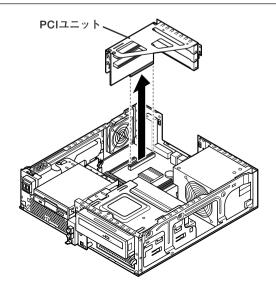
- 「ルーフカバーの開け方 | の手順でルーフカバーを開ける (p.171)
- 2 PCIユニットを固定しているネジを取り外す



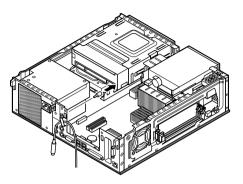
PCIユニットをゆっくりと引き抜くようにして取り外す

グチェック!! _____

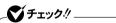
PCIユニットをマザーボードから引き抜くときは、指を挟んだり、ぶつけ たり、切ったりしないように注意してください。



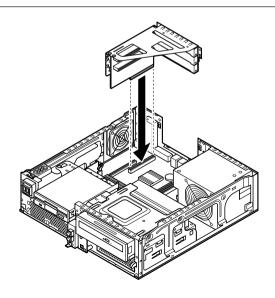
4 本体内側からネジを外して、ケーブルストッパとケーブルを本 体から取り外す



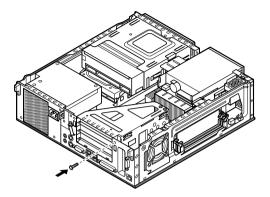
PCIユニットを本体のツメに合うようにして図のように差し込 んで取り付ける



PCIユニットをマザーボードに差し込むときは、指を挟んだり、ぶつけた り、切ったりしないように注意してください。



6 PCIユニットを固定しているネジを取り付ける



「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる (p.174)

メモリ

大量のメモリを必要とするOSやアプリケーションを使用する場合には、 別売の増設RAMボード(以降、メモリ)を取り付けることで、メモリを増 やすことができます。

取り付け前の確認

本機にメモリを取り付ける前に、取り付けられるメモリ、取り付け順序、スロットの位置を確認します。

本機には、メモリスロットが2つあり、別売のメモリを取り付けることにより最大2GBまで増設できます。

◎取り付けられるメモリ

本機には、メモリを1枚単位で、最大2枚まで取り付けられます。取り付け可能なメモリの情報は、NECビジネスPC/Express5800情報発信サイト「NEC 8番街」(http://nec8.com)から次の手順で確認してください。

- 1. 「NEC 8番街 |のホームページで「サポート情報 |をクリック
- 2. 「製品情報確認」にある「ビジネスPC製品検索」をクリック
- 3. 「旧モデル検索(最新機種も含む)」にある「PC本体型番検索」をクリック お使いのモデルの型番で検索し、取り付け可能なメモリを確認してく ださい。

ジチェック!! -

メモリを本機に取り付ける場合、必ず「NEC 8番街」で取り付け可能となっているメモリをお使いください。

なお、市販のメモリに関する動作保証やサポートはNECでは行っていません。販売元にお問い合わせください。

◎スロットへの取り付け順序

必ずスロット番号が小さい方から埋まるように取り付けてください。ス ロット1から順番に取り付けることになります。

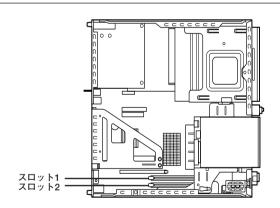
✔ チェック!___

デュアルチャネルのメモリアクセスで使用する場合は、同じ容量のメモ リ2枚1組で取り付けてください。

メモリ組み合わせ例

合計容量	スロット1	スロット2
512MB	512MB	
1GB(1024MB)	512MB	512MB
2GB(2048MB)	1GB(1024MB)	1GB(1024MB)

◎スロットの位置

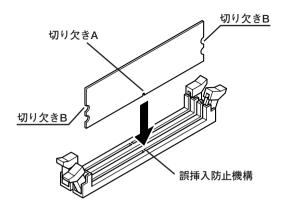


チェック!! _

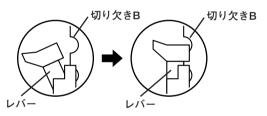
- ・ メモリは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた状態でメモリを扱うとメモリを破損させる原因になります。メモリに触れる前に、身近な金属(アルミサッシやドアのノブなど)に手を触れて、身体の静電気を取り除くようにしてください。また、メモリを持つときは、ボードの縁の部分を持ち、金属の部分には触れないようにしてください。特に、端子の部分を手で触れないように注意してください。
- ・ メモリのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、 故障の原因になります。
- ・ ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- ・ メモリを間違った向きで無理に取り付けようとすると、本機のコネクタ部やメモリが故障する原因になります。取り付け方向に注意してください。
- 取り付け前に、本機で使用できるメモリであることを確認してください。
- メモリ取り付けの際は、メモリスロット以外の、本体内部の部品やスイッチに触れないでください。
- 「ルーフカバーの開け方」の手順でルーフカバーを開ける (p.171)
- 2 左右のレバーが外側に開いていない場合は、外側に広げてから、メモリを切り欠きAの位置と誤挿入防止機構の位置を確認し、メモリ用コネクタに垂直に差し込み、取り付けるスロット1、2の順番に取り付けてください。

ジチェック!_

メモリには、向きがあります。逆には差し込めないようになっていますが、向きを間違えたまま無理に差し込むと故障の原因になりますので注意してください。



3 左右2か所のレバーが切り欠きBに掛かるように、メモリをしっ かり押し込む



€ チェック!!

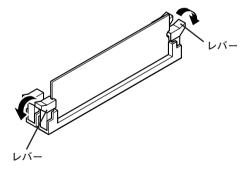
- メモリを差し込んだ後、メモリがフックの切り欠きに掛かっているこ とを確認してください。しっかり押し込まれていないと故障の原因に なります。
- フックが切り欠きに掛かっていない場合は、もう一度差し直すか指で ロックさせる必要があります。指でロックする場合に強い力は必要あ りませんので、無理に押し込まないようにしてください。容易にロッ クできない場合は、メモリを取り外してから差し直してください。
- 4 「ルーフカバーの閉じ方 | の手順でルーフカバーを閉じる (p.174)

メモリ取り付け後は、「メモリ容量の確認 | に従って、取り付けが正 しく行われたか確認してください。

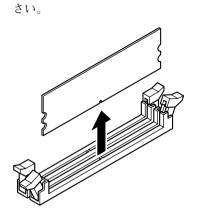
メモリの取り外し

❤️チェック!

- ・ メモリは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた状態でメモリを扱うとメモリを破損させる原因になります。メモリに触れる前に、身近な金属(アルミサッシやドアのノブなど)に手を触れて、身体の静電気を取り除くようにしてください。また、メモリを持つときは、ボードの縁の部分を持ち、金属の部分には触れないようにしてください。特に、端子の部分を手で触れないように注意してください。
- ・ メモリのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、 故障の原因になります。
- ・ ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- 「ルーフカバーの開け方」の手順でルーフカバーを開ける (p.171)
- タ メモリの左右のレバーを外側に広げる



メモリを上へ引き抜くようにして取り外す 取り外したメモリは静電気防止用の袋などに入れて保管してくだ



4 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる (p.174)

メモリ容量の確認

増設が正常に行われ、メモリが本機に認識されているかどうかを確認します。

- **1** 「スタート」ボタン→「コントロール パネル」をクリックし、「パフォーマンスとメンテナンス」→「システム」をクリック「システムのプロパティ | ウィンドウが表示されます。
- **2** 「全般」タブで右下に表示されている内容を確認する 「***GB RAM」または「***MB RAM」と表示されています。 ***GBまたは***MBが総メモリ容量です。

メモリ容量が増えていない場合は、メモリが正しく取り付けられているか、再度確認してください。

❤️チェック!

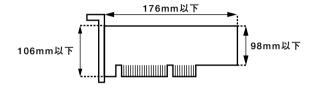
- ・ BIOSセットアップユーティリティの「Main」メニューの「System Memory」でも、確認することができます。メモリの容量を確認すると、 搭載されている容量より少なく表示されることがあります。これはメインメモリがシステムに割り当てられるためで、故障ではありません。
- ・ メモリを増設した場合、メモリの組み合わせによっては、初期化のために電源を入れてからディスプレイに画面が表示されるまでに時間がかかる場合があります。

PCIボード

PCIスロットには、本機の機能を拡張するための各種PCIボードを取り付 けることができます。

取り付け前の確認

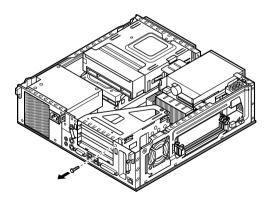
PCIボードを取り付ける場合、以下の取り付け条件がありますので確認し てください。



PCIスロット1	搭載可能なPCIボードサイズは、ハーフサイズ 106 (W) mm×176
	(D)mm以内となります。
PCIスロット2	搭載可能なPCIボードサイズは、ハーフサイズ106(W)mm×176
	(D)mm以内となります。

PCIボードの取り付け

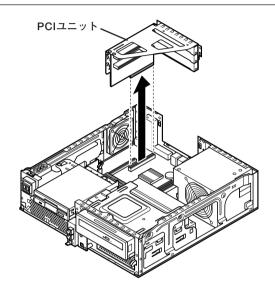
- ・ PCIボードは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた状態でPCIボードを扱うと、PCIボードを破損させる原因になります。 PCIボードに触れる前に、身近な金属(アルミサッシやドアのノブなど)に手を触れて、身体の静電気を取り除くようにしてください。また、PCIボードを持つときは、ボードの縁の部分を持ち、金属の部分には触れないようにしてください。特に、端子の部分を手で触れないように注意してください。
- ・ PCIスロットの板金の縁は鋭利になっていますので、PCIスロットカバーを取り外したり、PCIボードを取り付ける場合、指などを切らないように注意してください。
- 「ルーフカバーの開け方」の手順でルーフカバーを開ける (p.171)
- **2** PCIユニットを固定しているネジを取り外す



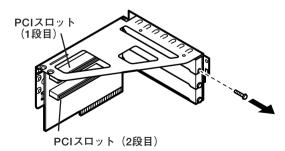
3 PCIユニットをゆっくりと引き抜くようにして取り外す

⋰チェック!! _____

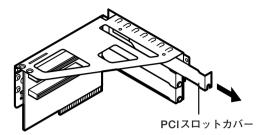
PCIユニットをマザーボードから引き抜くときは、指を挟んだり、ぶつけ たり、切ったりしないように注意してください。



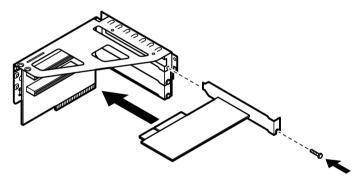
PCIスロットカバーを固定しているネジを取り外す



5 PCIスロットカバーを取り外す



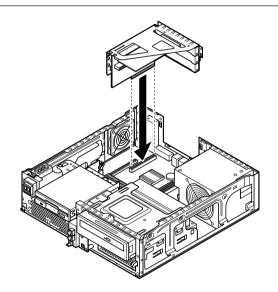
6 PCIボードをコネクタに差し込み、手順4で取り外したネジを取り付けてPCIボードを固定する



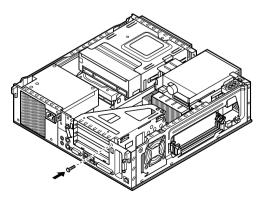
7 PCIユニットを本体のツメに合うようにして図のように差し込 んで取り付ける

ダチェック!! _____

PCIユニットをマザーボードに差し込むときは、指を挟んだり、ぶつけた り、切ったりしないように注意してください。



8 PCIユニットを固定しているネジを取り付ける



「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる (p.174)



DVI-Dスロットには、本機の機能を拡張させるためのデジタルディスプレイ用DVI-Dボードを取り付けることができます。

DVI-Dボードの取り付け

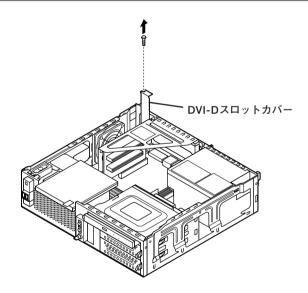
🗙 チェック!

- ・ DVI-Dボードは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた 状態でDVI-Dボードを扱うと、DVI-Dボードを破損させる原因になり ます。DVI-Dボードに触れる前に、身近な金属(アルミサッシやドアの ノブなど)に触れて、身体の静電気を取り除くようにしてください。ま た、DVI-Dボードを持つときは、ボードの縁の部分を持ち、金属の部分 には触れないようにしてください。特に、端子の部分を手で触れない ように注意してください。
- ・ DVI-Dスロットの板金の縁は鋭利になっていますので、DVI-Dスロットカバーを取り外したり、DVI-Dボードを取り付ける場合、指などを切らないように注意してください。

- 1 「ルーフカバーの開け方」の手順でルーフカバーを開ける (p.171)
- **2** DVI-Dスロットカバーを固定しているネジを取り外し、DVI-D スロットカバーを取り外す

♥チェック!! _____

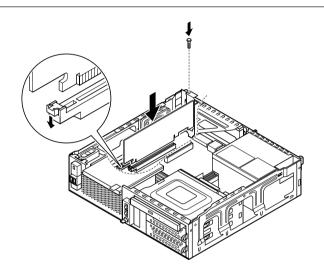
取り外したDVI-Dスロットカバーは、紛失しないように手近な箱や袋な どに保管してください。



3 DVI-Dスロットのレバーを下に押してから、DVI-DボードをDVI-Dスロットに差し込み、手順2で取り外したネジでDVI-Dボードを固定させる

_**グ**チェック!! ___

DVI-Dボードを取り付けるときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。



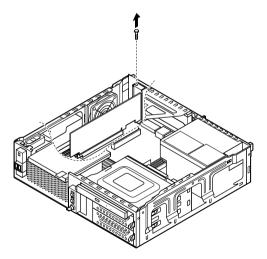
4 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる (p.174)

DVI-Dボードの取り外し

€ チェック!! _

DVI-Dボードは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた状態 でDVI-Dボードを扱うと、DVI-Dボードを破損させる原因になります。 DVI-Dボードに触れる前に、身近な金属(アルミサッシやドアのノブな ど)に触れて、身体の静電気を取り除くようにしてください。また、DVI-Dボードを持つときは、ボードの縁の部分を持ち、金属の部分には触れな いようにしてください。特に、端子の部分を手で触れないように注意して ください。

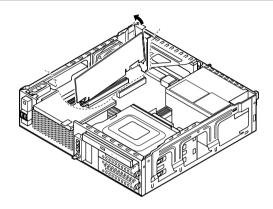
- 「ルーフカバーの開け方 | の手順でルーフカバーを開ける (p.171)
- DVI-Dボードを固定しているネジを取り外す



3 DVI-DボードをI/Oプレート側から引き抜くようにして取り外す



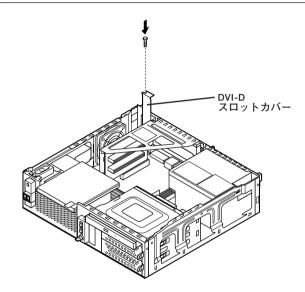
DVI-Dボードを取り外すときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。



4 工場出荷時に取り付けられていたDVI-Dスロットカバーを、手 順2で取り外したネジで取り付ける

・チェック!! _____

デジタルディスプレイ用コネクタボード(DVI-D)を選択したモデルの場 合、DVI-Dスロットカバーは、本機に添付されていません。



5 「ルーフカバーの閉じ方 |の手順でルーフカバーを閉じる (p.174)

周辺機器の利用

(タイプMR(スリムタワー型))

ここでは、タイプMR(スリムタワー型)に取り付けられる別売の周辺機器や内蔵機器の取り付け方法について説明します。

この章の読み方

次ページの「接続できる周辺機器」を読んだ後に、目的に合わせて該当するページをお読みください。

この章の内容

接続できる周辺機器	202
本体カバー類の開閉	204
ケーブルストッパ	210
メモリ	213
PCIボード	222

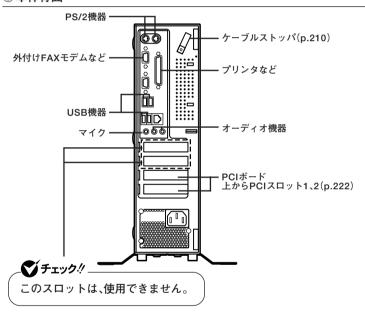
接続できる周辺機器

本機には、次のような別売の周辺機器を取り付けられます。

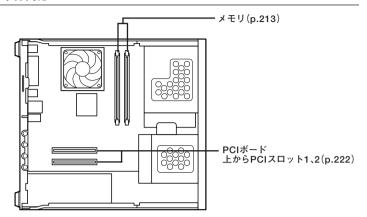
本体に接続できる周辺機器一覧

本機のそれぞれのコネクタや端子に接続できる周辺機器について説明し ます。

◎本体背面



◎本体内部



本体カバー類の開閉

ここでは、周辺機器や内蔵機器を取り付けるときなどに必要なカバー類 の取り外し方について説明します。

ルーフカバーの開け方

メモリやPCIボードなどの内蔵機器を取り付ける場合は、本体のルーフカ バーを開けて作業を行います。

€ チェック!!

装置の使用直後は、板金部品は高温になっていますので、手を触れるとや けどするおそれがあります。電源を切った後、30分以上経ってから内蔵 機器の取り付け/取り外しを行うことをおすすめします。

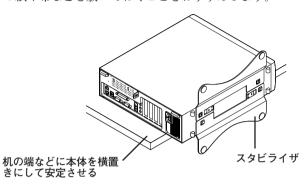
- 1 本機の電源を切る
- 本体に接続されているすべてのケーブル、コード類(電源コー ドなど)を取り外す
- 3 盗難防止用の錠を使用している場合は、取り外す
- 4 横置きにしている場合は、手順7へ進む 縦置きにしている場合は、本体を構に置く

₩ チェック!! _

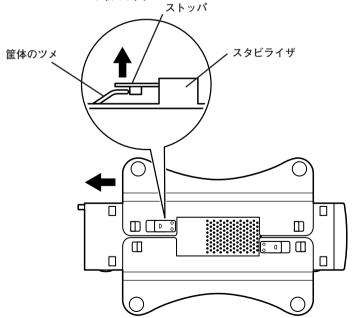
スタビライザを取り外したときに、本体が衝撃を受けないよう、机の端な どでスタビライザの取り外しを行ってください。

メモ

本体を横に置くときは、机やテーブルなどを傷付けたりしないように、厚 手の紙や布などを敷いておくことをおすすめします。



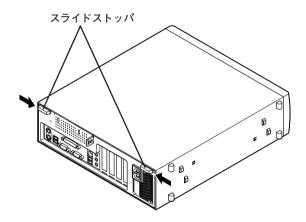
5 上側のスタビライザのストッパを手前に引いて、筐体のツメからストッパを外し、そのままスタビライザを左側にスライドさせて取り外す



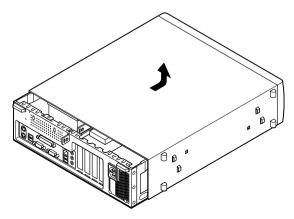


スタビライザを本体から取り外すときは、指を挟んだり、ぶつけたり、 切ったりしないように注意してください。

- 6 もう一方のスタビライザのストッパも手順5と同様の方法で外 し、スタビライザを右側にスライドさせて取り外す
- 7 左右のスライドストッパを内側にずらしてロックを外す



8 ルーフカバーを本体前面側にスライドさせ、止まったところで そのまま持ち上げて取り外す



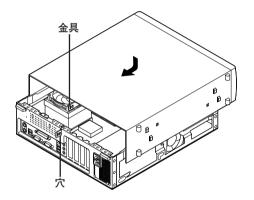
ルーフカバーの閉じ方

ルーフカバーを閉じるときには、次のように作業すると閉じやすくなっ ています。

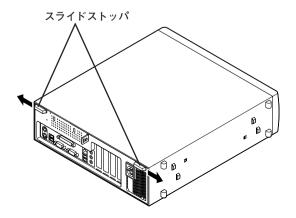
グチェック!! _

ルーフカバーを閉じるときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしな いようにルーフカバーをしっかりと持って閉じてください。

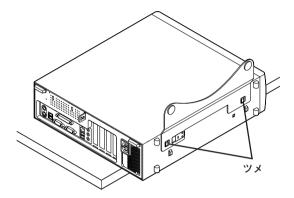
ルーフカバーの端が本体背面から40mmほどの位置になるよ うに被せ、ルーフカバーの金具を本体の穴に通すようにして本 体背面側にスライドさせる



2 スライドストッパを外側にずらしてロックする



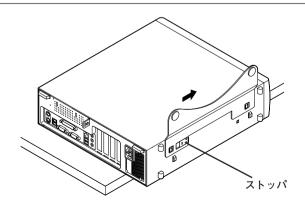
- 3 横置きにしている場合は、手順7へ進む 縦置きで使用する場合は、机の端などに本体を横置きにし、本 体を安定させる
- 4 上側のスタビライザを本体のツメに合わせる



5 スタビライザを右方向にスライドさせ、スタビライザのストッ パをロックする

グチェック!! ___

スタビライザを本体に取り付けるときは、指を挟んだり、ぶつけたり、 切ったりしないように注意してください。



- 6 もう一方のスタビライザも、手順4から手順5と同様の方法で本体のツメに合わせてから左方向にスライドさせ、取り付けたら縦置きにする
- 7 盗難防止用の錠を使用する場合は、錠を取り付ける
- **8** ケーブル、コード類(電源コードなど)を必要に応じて取り付ける

ケーブルストッパ

キーボードやマウスの盗難防止とともに、ケーブル抜け防止のために、 ケーブルストッパでケーブルを本体に固定します。

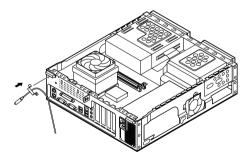
取り付け前の確認

本機にケーブルストッパを取り付ける前に、ケーブルストッパが、本機に 添付されていることを確認してください。

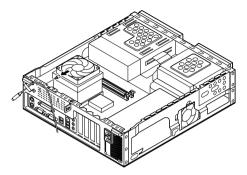
ケーブルストッパのネジを外すため柄の長いプラスドライバーを用意し てください。

ケーブルストッパの取り付け

- 「ルーフカバーの開け方 | の手順でルーフカバーを開ける (p.204)
- ケーブルストッパをキーボード、マウスケーブルの上から被せ た状態でケーブルストッパのツメ(ネジ穴のない側)を本体の 溝に差し込む



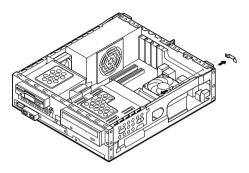
ケーブルストッパをキーボード、マウスケーブルの上から被せ た状態でケーブルストッパのネジ穴と本体のネジ穴を合わせ、 本体内側から本機に添付のネジで固定する



4 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる (p.207)

ケーブルストッパの取り外し

- 「ルーフカバーの開け方 | の手順でルーフカバーを開ける (p.204)
- 2 本体内側からネジを外して、ケーブルストッパとケーブルを取 り外す



- 3 取り外したネジでケーブルストッパを本体に取り付ける
- 4 「ルーフカバーの閉じ方 | の手順でルーフカバーを閉じる (p.207)

メモリ

大量のメモリを必要とするOSやアプリケーションを使用する場合には、 別売の増設RAMボード(以降、メモリ)を取り付けることで、メモリを増 やすことができます。

取り付け前の確認

本機にメモリを取り付ける前に、取り付けられるメモリ、取り付け順序、 スロットの位置を確認します。

本機にはメモリスロットが2つあり、別売のメモリを取り付けることによ り最大2GBまで増設できます。

◎取り付けられるメモリ

メモリは1枚単位で、最大2枚まで取り付けられます。

取り付け可能なメモリの情報は、NECビジネスPC/Express5800情報発 信サイト「NEC 8番街 | (http://nec8.com) から次の手順で確認してくだ さい。

- 1. 「NEC 8番街 |のホームページで「サポート情報 |をクリック
- 2. 「製品情報確認 | にある 「ビジネスPC製品検索 | をクリック
- 3. 「旧モデル検索(最新機種も含む) |にある「PC本体型番検索 |をクリッ

お使いのモデルの型番で検索し、取り付け可能なメモリを確認してく ださい。

チェック』

メモリを本機に取り付ける場合、必ず「NEC 8番街 |で取り付け可能と なっているメモリをお使いください。

なお、市販のメモリに関する動作保証やサポートはNECでは行っていま せん。販売元にお問い合わせください。

◎スロットへの取り付け順序

必ずスロット番号が小さい方から埋まるように取り付けてください。2枚 組み合わせる場合は、1枚目をスロット0に、2枚目をスロット2に差し込ん でください。メモリ容量による取り付け順序の制限はありません。

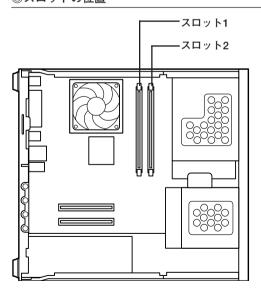
€ チェック!____

デュアルチャネルのメモリアクセスで使用する場合は、同じ容量のメ モリ2枚1組を取り付けてください。また、取り付けの際は、スロット 1が先に埋まるように取り付けてください。

メモリ組み合わせ例

合計容量	スロット1	スロット2
256MB	256MB	_
512MB	512MB	_
1GB(1024MB)	512MB	512MB
1GB(1024MB)	1GB (1024MB)	_
2GB (2048MB)	1GB (1024MB)	1GB (1024MB)

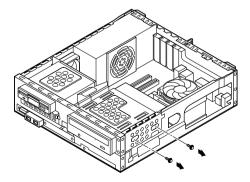
◎スロットの位置



5

€ チェック!_

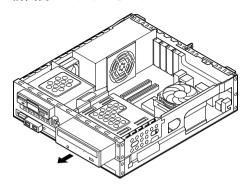
- ・ メモリは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた状態でメモリを扱うとメモリを破損させる原因になります。メモリに触れる前に、身近な金属(アルミサッシやドアのノブなど)に手を触れて、身体の静電気を取り除くようにしてください。また、メモリを持つときは、ボードの縁の部分を持ち、金属の部分には触れないようにしてください。特に、端子の部分を手で触れないように注意してください。
- ・ メモリのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、 故障の原因になります。
- ・ ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- ・ メモリを間違った向きで無理に取り付けようとすると、本機のコネクタ部やメモリが故障する原因になります。取り付け方向に注意してください。
- ・ 取り付け前に、本機で使用できるメモリであることを確認してください。
- ・ メモリ取り付けの際は、メモリスロット以外の、本体内部の部品やス イッチに触れないでください。
- 「ルーフカバーの開け方」の手順で、ルーフカバーを開ける (p.204)
- **2** CD/DVDドライブのネジ(2本)を取り外す



グチェック!

取り外したネジは紛失しないように、手近な箱や袋などに保管してください。

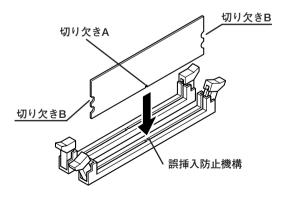
3 CD/DVDドライブをメモリのスロットが見える位置まで本体 前面側へスライドさせる



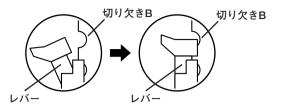
4 左右のレバーが外側に開いていない場合は、外側に広げてか ら、メモリを切り欠きAの位置と誤挿入防止機構の位置を確認 し、メモリ用コネクタに垂直に差し込み、取り付ける スロット0、1の順番で取り付けてください。

₩ チェック!! _

メモリには向きがあります。逆には差し込めないようになっていますが、 向きを間違えたまま無理に差し込むと故障の原因になりますので注意 してください。

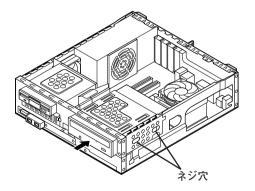


5 左右2か所のレバーが切り欠きBに掛かるように、メモリをしっ かり押し込む

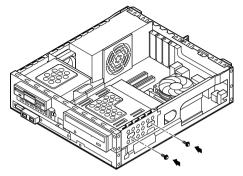


グチェック!

- メモリを差し込んだ後、メモリがフックの切り欠きに掛かっているこ とを確認してください。しっかり押し込まれていないと故障の原因に なります。
- ・ フックが切り欠きに掛かっていない場合は、もう一度差し直すか指で ロックさせる必要があります。指でロックする場合に強い力は必要あ りませんので、無理に押し込まないようにしてください。容易にロッ クできない場合は、メモリを取り外してから差し直してください。
- 6 CD/DVDドライブのネジ穴と本体のネジ穴が合う位置まで、 CD/DVDドライブを本体背面側にスライドさせる



7 CD/DVDドライブを取り外したときのネジ(2本)を取り付ける



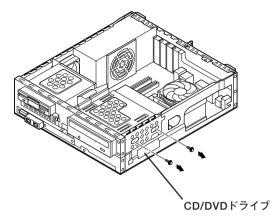
8 「ルーフカバーの閉じ方」の手順で、ルーフカバーを閉じる (p.207)

メモリの取り外し

_____チェック!_

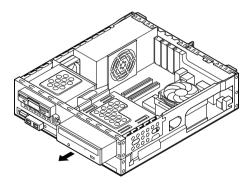
- ・メモリは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた状態でメモリを扱うとメモリを破損させる原因になります。メモリに触れる前に、身近な金属(アルミサッシやドアのノブなど)に手を触れて、身体の静電気を取り除くようにしてください。また、メモリを持つときは、ボードの縁の部分を持ち、金属の部分には触れないようにしてください。特に、端子の部分を手で触れないように注意してください。
- ・ メモリのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、 故障の原因になります。
- ・ ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- **1** 「ルーフカバーの開け方」の手順で、ルーフカバーを開ける (p.204)

2 CD/DVDドライブのネジ(2本)を取り外す

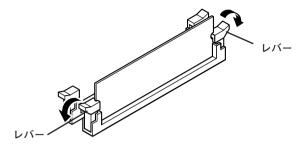


取り外したネジは紛失しないように、手近な箱や袋などに保管してください。

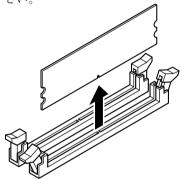
3 CD/DVDドライブをメモリのスロットが見える位置まで本体 前面側へスライドさせる



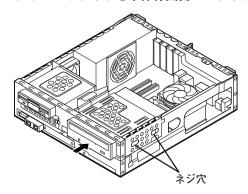
4 メモリの左右のレバーを外側に広げる



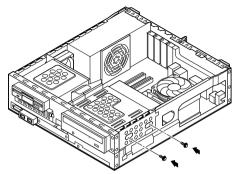
5 メモリを上へ引き抜くようにして取り外す 取り外したメモリは静電気防止用の袋などに入れて保管してくだ さい。



6 CD/DVDドライブのネジ穴と本体のネジ穴が合う位置まで、CD/DVDドライブを本体背面側にスライドさせる



7 CD/DVDドライブを取り外したときのネジ(2本)を取り付け、 CD/DVDドライブを本体に固定する



(p.207)(p.207)

メモリ容量の確認

増設が正常に行われ、メモリが本機に認識されているかどうかを確認します。

- 「スタート」ボタン→「コントロール パネル」をクリックし、「パフォーマンスとメンテナンス」→「システム」をクリック
 「システムのプロパティ」ウィンドウが表示されます。
- **2** 「全般」タブで右下に表示されている内容を確認する 「***GB RAM」または「***MB RAM」と表示されています。 ***GBまたは***MBが総メモリ容量です。

メモリ容量が増えていない場合は、メモリが正しく取り付けられているか、再度確認してください。

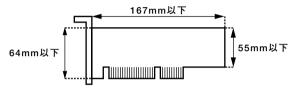
- ・ BIOSセットアップユーティリティの「Main」メニューの「System Memory」でも、確認することができます。メモリの容量を確認すると、 搭載されている容量より少なく表示されることがあります。これはメインメモリがシステムに割り当てられるためで、故障ではありません。
- ・ メモリを増設した場合、メモリの組み合わせによっては、初期化のために電源を入れてからディスプレイに画面が表示されるまでに時間がかかる場合があります。

PCIボード

PCIスロットには、本機の機能を拡張するための各種PCIボードを取り付 けることができます。

取り付け前の確認

PCIボードを取り付ける場合、以下の取り付け条件がありますので確認し てください。



搭載可能なPCIボードサイズは、ハーフサイズ(Low Profile)の64(W)× 167(D)mm以内となります。

FAXモデルの場合は、スロット1にFAXモデムボード標準(固定)となり ます。

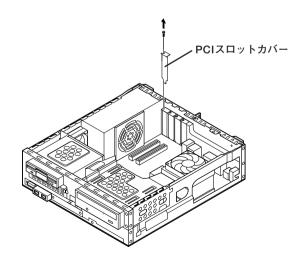
グチェック!」

工場出荷時に実装されているFAXモデムボードをほかのPCIボードに付 け替えると故障の原因になることがあります。PCIボードを増設する際 には、必ず工場出荷時の状態で空いているスロットに取り付けてくださ (1)

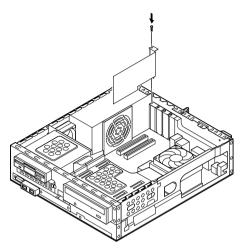
PCIボードの取り付け

✍チェック!! _

- PCIボードは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた状 態でPCIボードを扱うと、PCIボードを破損させる原因になります。 PCIボードに触れる前に、身近な金属(アルミサッシやドアのノブな ど)に触れて、身体の静電気を取り除くようにしてください。また、 PCIボードを持つときは、ボードの縁の部分を持ち、金属の部分には 触れないようにしてください。特に、端子の部分を手で触れないよう に注意してください。
- ・ PCIスロットの板金の縁は鋭利になっていますので、PCIスロットカ バーを取り外したり、PCIボードを取り付ける場合、指などを切らな いように注意してください。
- 「ルーフカバーの開け方 | の手順で、ルーフカバーを開ける (p.204)
- 2 PCIスロットカバーのネジを1本取り外し、PCIスロットカバー を取り外す



3 手順2で取り外したネジでPCIボードを取り付ける



「ルーフカバーの閉じ方」の手順で、ルーフカバーを閉じる (p.207)

周辺機器の利用

(タイプMH(コンパクトタワー型))

ここでは、本機に取り付けられる別売の周辺機器や内蔵機器の取り付け 方法について説明します。

この章の読み方

次ページの「接続できる周辺機器」を読んだ後に、目的に合わせて該当するページをお読みください。

この章の内容

接続できる周辺機器	226
本体カバー類の開閉	228
ケーブルストッパ	234
メモリ	237

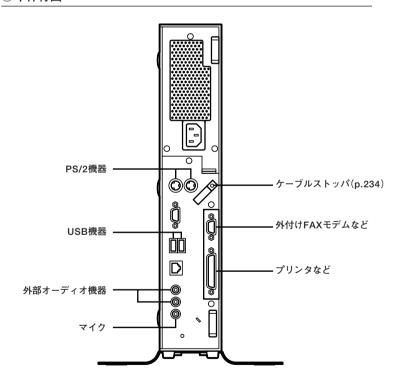
接続できる周辺機器

本機には、次のような別売の周辺機器を取り付けられます。

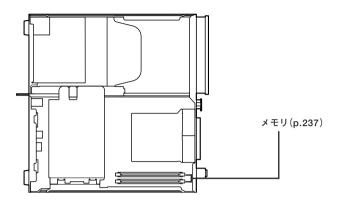
本体に接続できる周辺機器一覧

本機のそれぞれのコネクタや端子に接続できる周辺機器について説明し ます。

◎本体背面



◎本体内部



本体カバー類の開閉

ここでは、メモリを取り付けるときなどに必要なカバー類の取り外し方 について説明します。

ルーフカバーの開け方

メモリを取り付ける場合は、本体のルーフカバーを開けて作業を行います。

グチェック!

装置の使用直後は、板金部品は高温になっていますので、手を触れるとや けどするおそれがあります。電源を切った後、30分以上経ってから内蔵 機器の取り付け/取り外しを行うことをおすすめします。

- 1 本機の雷源を切る
- 本体に接続されているすべてのケーブル、コード類(雷源コー ドなど)を取り外す
- 3 盗難防止用の錠を使用している場合は、取り外す

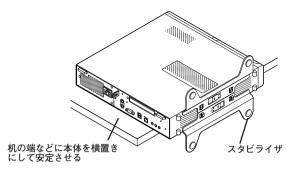
- 1 横置きにしている場合は、手順7へ進む 縦置きにしている場合は、本体を横に置く

✔ チェック!_

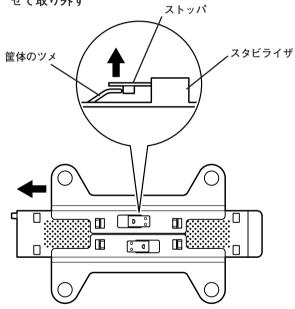
スタビライザを取り外したときに、本体が衝撃を受けないよう、机の端な どでスタビライザの取り外しを行ってください。

メモ

本体を横に置くときは、机やテーブルなどを傷付けたりしないように、厚 手の紙や布などを敷いておくことをおすすめします。



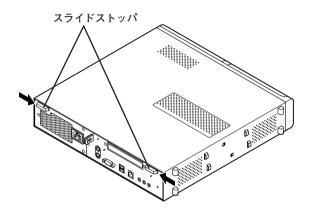
5 上側のスタビライザのストッパを手前に引いて、筐体のツメからストッパを外し、そのままスタビライザを左側にスライドさせて取り外す



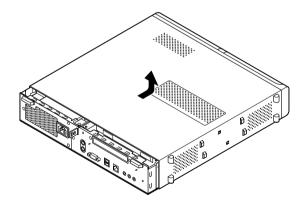
_♥チェック!

スタビライザを本体から取り外すときは、指を挟んだり、ぶつけたり、 切ったりしないように注意してください。

- 6 もう一方のスタビライザのストッパも手順5と同様の方法で外 し、スタビライザを右側にスライドさせて取り外す
- 左右のスライドストッパを内側にずらしてロックを外す



8 ルーフカバーを本体前面側にスライドさせ、止まったところで そのまま持ち上げて取り外す



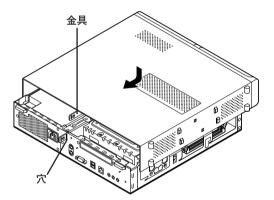
ルーフカバーの閉じ方

ルーフカバーを取り付けるときには、次のように作業すると閉じやすくなっています。

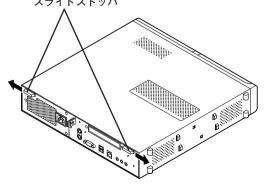
**ジ**チェック!

ルーフカバーを閉じるときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないようにルーフカバーをしっかりと持って閉じてください。

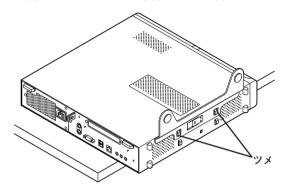
1 ルーフカバーの端が本体背面から30mmほどの位置になるように被せ、ルーフカバーの金具を本体の穴に通すようにして本体背面側にスライドさせる



2 スライドストッパを外側にずらしてロックする スライドストッパ



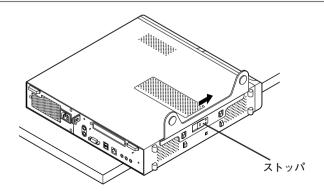
- 3 横置きにしている場合は、手順7へ進む 縦置きで使用する場合は、机の端などに本体を横置きにし、本 体を安定させる
- 4 上側のスタビライザを本体のツメに合わせる



5 スタビライザを右方向にスライドさせ、スタビライザのストッ パをロックする

チェック!」

スタビライザを本体に取り付けるときは、指を挟んだり、ぶつけたり、 切ったりしないように注意してください。



- 6 もう一方のスタビライザも、手順4から手順5と同様の方法で本体のツメに合わせてから左方向にスライドさせ、取り付けたら縦置きにする
- 7 盗難防止用の錠を使用する場合は、錠を取り付ける
- **8** ケーブル、コード類(電源コードなど)を必要に応じて取り付ける

ケーブルストッパ

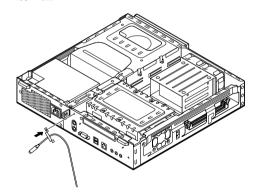
キーボードやマウスの盗難防止とともに、ケーブル抜け防止のために、 ケーブルストッパでケーブルを本体に固定します。

取り付け前の確認

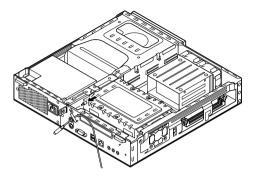
本機にケーブルストッパを取り付ける前に、ケーブルストッパが、本機に 添付されていることを確認してください。

ケーブルストッパの取り付け

- 「ルーフカバーの開け方 | の手順でルーフカバーを開ける (p.228)
- ケーブルストッパをキーボード、マウスケーブルの上から被せ た状態でケーブルストッパのツメ(ネジ穴のない側)を本体の 溝に差し込む



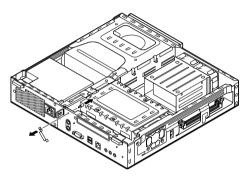
ケーブルストッパをキーボード、マウスケーブルの上から被せ た状態でケーブルストッパのネジ穴と本体のネジ穴を合わせ、 本体内側から本機に添付のネジで固定する



4 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる (p.231)

ケーブルストッパの取り外し

- 「ルーフカバーの開け方 | の手順でルーフカバーを開ける (p.228)
- 2 本体内側からネジを取り外して、ケーブルストッパとケーブル を取り外す



- **3** ケーブルストッパのツメ(ネジ穴のない側)を本体の溝に差し 込み、取り外したネジで取り付ける
- 4 「ルーフカバーの閉じ方 |の手順でルーフカバーを閉じる (p.231)

メモリ

大量のメモリを必要とするOSやアプリケーションを使用する場合には、 別売の増設RAMボード(以降、メモリ)を取り付けることで、メモリを増 やすことができます。

取り付け前の確認

本機にメモリを取り付ける前に、取り付けられるメモリ、取り付け順序、スロットの位置を確認します。

本機には、メモリスロットが2つあり、別売のメモリを取り付けることにより最大2GBまで増設できます。

◎取り付けられるメモリ

本機には、メモリを1枚単位で、最大2枚まで取り付けられます。 取り付け可能なメモリの情報は、NECビジネスPC/Express5800情報発信サイト「NEC 8番街」(http://nec8.com)から次の手順で確認してください。

- 1. 「NEC 8番街」のホームページで「サポート情報」をクリック
- 2. 「商品情報・消耗品」をクリック
- 3. 「商品詳細・適合情報」- 「ビジネスPC (Mate&VersaPro)」にある「PC本体/オプション検索(新旧モデル情報/適合情報)」をクリック
- 4. 「旧モデル検索(最新機種も含む)」にある「PC本体型番検索」をクリック お使いのモデルの型番で検索し、取り付け可能なメモリを確認してく ださい。

_❤ チェック!.

メモリを本機に取り付ける場合、必ず「NEC 8番街」で取り付け可能となっているメモリをお使いください。

なお、市販のメモリに関する動作保証やサポートはNECでは行っていません。販売元にお問い合わせください。

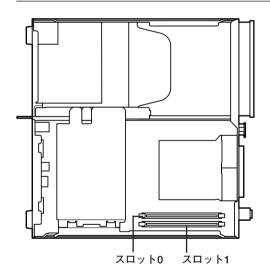
◎スロットへの取り付け順序

必ずスロット番号が小さい方から埋まるように取り付けてください。ス ロット0から順番に取り付けることになります。メモリ容量による取り付 け順序の制限はありません。

■メモリ組み合わせ例

合計容量	スロット0	スロット1
256MB	256MB	_
512MB	512MB	_
1GB(1024MB)	512MB	512MB
2GB (2048MB)	1GB (1024MB)	1GB (1024MB)

◎スロットの位置



メモリの取り付け

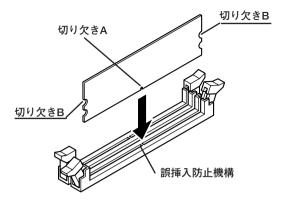
✍チェック!_

- メモリは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた状態で メモリを扱うとメモリを破損させる原因になります。メモリに触れる 前に、身近な金属(アルミサッシやドアのノブなど)に手を触れて、身 体の静電気を取り除くようにしてください。また、メモリを持つとき は、ボードの縁の部分を持ち、金属の部分には触れないようにしてく ださい。特に、端子の部分を手で触れないように注意してください。
- メモリのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、 故障の原因になります。
- ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- ・ メモリを間違った向きで無理に取り付けようとすると、本機のコネク タ部やメモリが故障する原因になります。取り付け方向に注意してく ださい。
- ・ 取り付け前に、本機で使用できるメモリであることを確認してくださ
- メモリ取り付けの際は、メモリスロット以外の、本体内部の部品やス イッチに触れないでください。
- 1 「ルーフカバーの開け方 |の手順で、ルーフカバーを開ける (p.228)
- 左右のレバーが外側に開いていない場合は、外側に広げてか ら、メモリを切り欠きAの位置と誤挿入防止機構の位置を確認 し、メモリ用コネクタに垂直に差し込み、取り付ける スロット0、1の順番で取り付けてください。

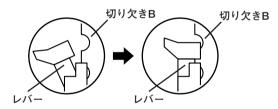
₹ チェック!

メモリには向きがあります。逆には差し込めないようになっていますが、 向きを間違えたまま無理に差し込むと故障の原因になりますので注意 してください。

239



3 左右2か所のレバーが切り欠きBに掛かるように、メモリをしっかり押し込む



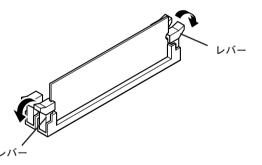
グチェック!!_

- ・ メモリを差し込んだ後、メモリがフックの切り欠きに掛かっていることを確認してください。しっかり押し込まれていないと故障の原因になります。
- ・ フックが切り欠きに掛かっていない場合は、もう一度差し直すか指でロックさせる必要があります。指でロックする場合に強い力は必要ありませんので、無理に押し込まないようにしてください。容易にロックできない場合は、メモリを取り外してから差し直してください。
- **4** 「ルーフカバーの閉じ方」の手順で、ルーフカバーを閉じる (p.231)

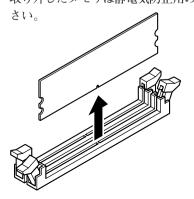
メモリの取り外し

��チェック!

- ・ メモリは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた状態でメモリを扱うとメモリを破損させる原因になります。メモリに触れる前に、身近な金属(アルミサッシやドアのノブなど)に手を触れて、身体の静電気を取り除くようにしてください。また、メモリを持つときは、ボードの縁の部分を持ち、金属の部分には触れないようにしてください。特に、端子の部分を手で触れないように注意してください。
- ・ メモリのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、 故障の原因になります。
- ・ ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- **1** 「ルーフカバーの開け方」の手順で、ルーフカバーを開ける (p.228)
- 2 メモリの左右のレバーを外側に広げる



3 メモリを上へ引き抜くようにして取り外す 取り外したメモリは静電気防止用の袋などに入れて保管してくだ



4 「ルーフカバーの閉じ方」の手順で、ルーフカバーを閉じる (p.231)

メモリ容量の確認

増設が正常に行われ、メモリが本機に認識されているかどうかを確認します。

- 「スタート」ボタン→「コントロール パネル」をクリックし、「パフォーマンスとメンテナンス」→「システム」をクリック
 「システムのプロパティ」ウィンドウが表示されます。
- **2** 「全般」タブで右下に表示されている内容を確認する 「***GB RAM」または「***MB RAM」と表示されています。 ***GBまたは***MBが総メモリ容量です。

メモリ容量が増えていない場合は、メモリが正しく取り付けられているか、再度確認してください。

_♥チェック!!

- ・ BIOSセットアップユーティリティの「Main」メニューの「System Memory」でも、確認することができます。メモリの容量を確認すると、 搭載されている容量より少なく表示されることがあります。これはメインメモリがシステムに割り当てられるためで、故障ではありません。
- ・ メモリを増設した場合、メモリの組み合わせによっては、初期化のために電源を入れてからディスプレイに画面が表示されるまでに時間がかかる場合があります。

7

システム設定(タイプME(スリムタワー型))

この章では、タイプME(スリムタワー型)のBIOSセットアップユーティリティについて説明します。BIOSセットアップユーティリティは、セキュリティ、省電力など本機の使用環境を設定することができます。

この章の読み方

次ページの「BIOSセットアップユーティリティについて」を読んだ後に、 目的に合わせて該当するページをお読みください。

この章の内容

BIOSセットアップユーティリティについて	244
設定項目一覽	247
ME BIOS Extensionについて	270
ME BIOS Extensionの設定項目一覧	272



本機には、使用環境を設定するためにBIOSセットアップユーティリティが内蔵されています。

BIOSセットアップユーティリティの起動

本機の電源を入れて「NEC」ロゴの画面が表示されたら【F2】を数 回押す

BIOSセットアップユーティリティのメイン画面が表示されます。

チェック!

ディスプレイ特性により、「NEC」ロゴの画面が表示されず【F2】を押すタイミングが計れない場合があります。また、キーボード特性により、「NEC」ロゴの画面が表示されても【F2】が有効にならない場合があります。この場合は、本体の電源を入れた後、キーボード上のNum Lockランプが点灯するタイミングで【F2】を数回押してください。

BIOSセットアップユーティリティの終了

- ◆変更を保存して終了する
- 【F10】を押す確認の画面が表示されます。中止したいときは【Esc】を押してください。
- **2** 「Ok」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 設定が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了します。

メモ

メニューバーの「Exit」で「Save Changes and Exit」を選んでBIOSセットアップユーティリティを終了することもできます。

◆変更を保存しないで終了する

- **1** キーボードの【←】【→】でメニューバーの「Exit」を選ぶ メニューが表示されます。
- 2 キーボードの【↓】で「Discard Changes and Exit」を選んで [Enter】を押す 「Discard changes and exit setup?」と表示されます。
- **3** 「Ok」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 設定の変更をせずにBIOSセットアップユーティリティが終了し ます。

工場出荷時の設定値に戻す

工場出荷時の設定値に戻す方法について説明します。

- **1** 本機の電源を入れて「NEC」ロゴの画面が表示されたら【F2】を 押す BIOSセットアップユーティリティが表示されます。
- **2** 【F9】を押す 「Load Optimal Defaults?」と表示されます。
- **3** 「Ok」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 工場出荷時の設定値を読み込みます。
- **4** 【F10】を押す 「Save configuration changes and exit setup?」と表示されます。
- **5** 「Ok」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 設定値が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了します。 以上で作業は終了です。

BIOSセットアップユーティリティの基本操作

- 操作はキーボードで行います。
- ・【←】【→】でメニューバーのカーソルを選択し、【↑】【↓】で設定項目を 選択します。設定内容は、【Enter】でメニューを表示して【↑】【↓】や 【+】【一】で変更することができます。
- ・「System Date |「System Time |の設定ではカーソル移動は【Tab】で行 います。

設定項目一覧

ここではBIOSセットアップユーティリティで、どのような設定ができるかを説明しています。表中の反転部分は工場出荷時の設定です。表中の()で囲まれた項目は設定を変更しないでください。

「Main」メニュー

設定項目	設定値	説明
BIOS Version	_	搭載されているBIOSのバージョ
		ンが表示されます。
Product Name	_	型番が表示されます。
Serial Number	_	製造番号が表示されます。
System Time*	HH:MM:SS	現在の時刻を「時:分:秒」で入力
		します。
System Date*	MM/DD/YYYY	日付を「曜日(表示のみ)/月/日
		/年」で入力します。
Floppy A	Disabled	フロッピーディスクドライブAのモー
	360KB 5 1/4"	ドを選択します。「Disabled」に
	1.2MB 5 1/4"	設定するとフロッピーディスクド
	720KB 3 1/2"	ライブが使用できなくなります(I/O
	1.44MB 3 1/2"	制限)。
	2.88MB 3 1/2"	
(Primary IDE	_	現在マザーボードのIDEインター
\Master		フェイスに接続されているIDEデ
		バイスが表示されます。【Enter】
		を押すと情報画面が表示され、
		SMART機能に対応しているハー
		ドディスクが接続されている場合
		は、SMART機能の有効/無効
		を設定します。ただし、RAIDモ
		デルの場合はハードディスクは表
		示されません。
(Primary IDE\	_	「Primary IDE Master」の設
\Slave		定と同様です。
		モデルによって、表示されないも
		のがあります。

※: ユーザパスワードで起動したときに変更可能な項目です。

設定項目	設定値	説明
改化坝日		
Secondary\	_	「Primary IDE Master」の設
IDE		定と同様です。
\Master		モデルによって、表示されないも
		のがあります。
(Third IDE \	_	「Primary IDE Master」の設
\ Master		定と同様です。
,		モデルによって、表示されないも
		のがあります。
(Third IDE \	_	「Primary IDE Master」の設
\Slave		定と同様です。
		モデルによって、表示されないも
		のがあります。
CPU Type	_	搭載されているCPUの種類が表
		示されます。
CPU Speed	_	搭載されているCPUの速さ(クロッ
		ク数)が表示されます。
System	_	システムメモリの容量が表示さ
Memory		れます。

「Advanced」メニュー

設定項目	設定値	説 明
Advanced	_	BIOS固有の詳細な機能
BIOS Setup		について設定します。
		【Enter】を押すと設定画
		面になります。
Advanced	_	チップセット固有の詳細な
Chipset		機能について設定します。
Setup		【Enter】を押すと設定画
		面になります。
Integrated	_	周辺機器の機能について
Peripherals		設定します。【Enter】を
		押すと設定画面になります。
Power	_	省電力の設定を行うため
Management		の設定項目について説明
Setup		します。この項目にカーソ
		ルを合わせ【Enter】を押
		すと設定画面になります。

メ モ I/O制限

I/O制限は、外部とのデータ交換の手段であるI/Oを使用しないようにす る(制限する)機能です。I/Oを「Disabled |に設定することで制限するこ とができます。対象となるインターフェイスは、フロッピーディスクドラ イブ(OnBoard Floppy Controller)、シリアルポート(Serial Port1 Address)、パラレルポート(Parallel Port Address)、USBポート(USB 1.1 Controller)、CD/DVDドライブ(PATA Controller)です。

OAdvanced BIOS Setup

チェック!_

- ・「Hyper Threading Technology」の設定を変更する場合、 「Enabled」から「Disabled」にした場合は、再セットアップする必要 があります。「Disabled」から「Enabled」に変更した場合は、再セット アップの必要はありません。
- ・ 「Single Logical Processor Mode」の設定は変更しないでください。

		T
設定項目	設定値	説 明
Clear NVRAM	Disabled	「Enabled」を選択すると、
	Enabled	NVRAMの初期化を行います。
		ただし、再起動時には「Disabled」
		に戻ります。
Quick Boot	Disabled	起動時のクイックブートの使用を設
	Enabled	定します。
		「Enabled」の場合、一部のテストを
		スキップするので、起動時間が短縮
		されます。
Silent Boot	Disabled	「Disabled」に設定すると、起動時
	Enabled	にBIOSチェック情報を表示します。
		「Enabled」に設定すると、「NEC」
		ロゴの画面が表示されます。
Bootup Num-	Off	起動時にNum Lockをオンにするか
Lock	On	を設定します。Windows起動時では、
		Windows上の設定が優先されます。
Hyper	Disabled	搭載しているCPUのHyper
Threading	Enabled	Threading機能の有効/無効を設
Technology		定します。
Single Logical	Disabled	Enabledに設定すると、搭載している
Processor	Enabled	CPUをSingle Logical Processor
Mode		Modeに設定します。
No-Execute	Disabled	搭載しているCPUのNo-Execute
Memory	Enabled	Memory Protection機能を利用
Protection		できるように設定します。
		「Enabled」に設定するとDEP機能
		が利用できます。
Intel(R)	Enabled	Intel(R) SpeedStep(tm)機能
SpeedStep(tm)	Disabled	の動作の有効/無効を設定します。
tech.		
Intel(R)	Disabled	Intel(R) Virtualization Technology
Virtualization	Enabled	機能の有効/無効を設定します。
tech.		Intel(R) AMT機能を利用するとき
		は、「Enabled」に設定します。

参照 / 「ME BIOS Extensionについて」(p.270)

メモ

[Hyper Threading Technology], [Single Logical Processor Mode], 「Intel(R) SpeedStep(tm) tech.」、「Intel(R) Virtualization tech.」は、 モデルによって表示されないものがあります。

OAdvanced Chipset Setup

設定項目	設定値	
Boots Graphic	IGD	使用するグラフィックカー
Adapter	PCI/IGD	Km y るフライフラカ ドを設定します。「IGD」は
Adapter	PCI/PEG	内蔵グラフィックデバイスを、
	PEG/IGD	「PEG」はPCI Express
	PEG/PCI	スロットに挿入したグラフィッ
	PLG/PGI	クカードを、「PCIIはPCI
		スロットに挿入したグラフィッ
(D) (AAT AAI-)		クカードを指します。
(DVMT Mode)	_	この項目の設定は変更しな
\Select		いでください。内蔵グラフィッ
		クスデバイスが使用する、
		グラフィックスメモリの割り
		当て方法を選択します。
(DVMT/FIXED)	_	この項目の設定は変更し
\Memory)		ないでください。DVMTモー
		ド/FIXEDモードで使用す
		るグラフィックスメモリサイ
		ズを選択します。
Top of Usable	Auto	大容量のメモリを搭載し、ホッ
Memory	3.00GB	トプラグ対応デバイスを使
	2.75GB	用する場合、この項目で利
		用可能メモリの上限を変更
		する必要があります。たと
		えば、3.25GB以上のメモ
		リを搭載し、ホットプラグ対
		応デバイスを使用する場合
		は、ホットプラグ対応デバイ
		スに割り当てられるメモリ
		分をあらかじめ確保するた
		めに、本設定を3.00GBに
		設定します。
		I HXVCOW 3 0

設定項目	設定値	説明
USB 1.1	Disabled	USB機能の有効/無効を
Controller	Enabled	設定します(I/O制限)。
USB 2.0*1	Disabled	USB2.0機能の有効/無効
Controller	Enabled	を設定します。「USB 1.1
		Controller」を「Enabled」
		に設定している場合のみ表
		示されます。
Legacy USB	Disabled	USB接続のキーボードお
Support	Enabled	よびマウスのレガシー機能
		の有効/無効を設定します。
		[USB 1.1 Controller]
		を「Enabled」に設定して
		いる場合のみ表示されます。
USB Storage	Disabled	USBストレージデバイス
Device	Enabled	のレガシーエミュレーショ
Support*2		ンの有効/無効を設定し
		ます。本項目は「Legacy
		USB Support」の設定
		が「Enabled」の場合に設
		定が可能です。
USB Storage	_	接続されたUSBストレー
Device		ジデバイスのエミュレーショ
Configuration		ンタイプを設定します。本
		項目は「USB Storage
		Device Support」の設
		定が「Enabled」の場合に
		設定が可能です。また、
		USBストレージデバイス
		が接続された場合のみ表
		示されます。
		接続するUSBストレージ
		デバイスによっては正しく
		動作しない場合があるので、
		そのときは本項目を適切
		な設定に変更してください。
		たとえば、接続された
		USBストレージデバイス
		のブートイメージがFDフォー
		マットで作成されている場
		合は、本項目を「Forced
		FDD」に変更してください。

設定項目	設定値	説 明
LAN	Disabled	LANコントローラの有効
Controller	Enabled	/無効を設定します。
Network	Disabled	ネットワークブート機能の
Boot Agent	Enabled	有効/無効を設定します。
Audio	Enabled	内蔵オーディオ機能の有
Controller	Disabled	効/無効を設定します。
PATA	Disabled	パラレルATAコントロー
Controller	Enabled	ラの有効/無効を設定し
		ます。「Disabled」を設定
		するとCD/DVDドライブ
		などのパラレルATAコン
		トローラに接続されている
		IDEデバイスが使用できな
		くなります(I/O制限)。
Intel(R) ME	Disabled	Intel(R) ME BIOS Extension
BIOS	Enabled	の有効/無効を設定します。
Extension		Intel(R) AMT機能を利
		用するときは、「Enabled」
		に設定します。
		併せて、「Advanced
		BIOS Setup」メニューの
		[Intel(R) Virtualization
		Tech.」を「Enabled」に
		設定する必要があります。

※1:指紋センサ機能付きUSB小型キーボードモデルは、USB2.0接続となっています。

※2:Enabledに設定した場合、USBメモリやメモリスロット付きUSBプリンタを接続して起動すると、そのデバイスから優先的に起動を試みてHDDから起動しない場合があります。その場合は、起動順位の設定(Bootメニュー)で「Hard Disk Drives」の起動順位を「Removable Drives」より優先させるなどの変更を行ってください。

参照 「ME BIOS Extensionについて」(p.270)

○Integrated Peripherals

設定項目	設定値	説 明
OnBoard	Disabled	内蔵フロッピーディスクコ
Floppy	Enabled	ントローラを設定します。
Controller		フロッピーディスクコント
		ローラを使用しない場合は、
		「Disabled」を選んでく
		ださい(I/O制限)。さらに、
		「Main」メニューの「Floppy
		A」を「Disabled」に設定
		する必要があります。
Serial Port 1	Disabled	シリアルポート1の1/0アド
Address	3F8/IRQ4	レスとIRQを設定します。
	2F8/IRQ3	「Disabled」に設定すると
	3E8/IRQ4	シリアルポート1が使用で
	2E8/IRQ3	きなくなります (I/O制限)。
Serial Port2	_	この項目の設定は変更し
\Address		ないでください。シリアル
		ポート2の1/0アドレスと
		IRQを設定します。
Parallel Port	Disabled	パラレルポートの1/0アドレ
Address	378	スを設定します。「Disabled」
	278	に設定するとパラレルポー
	3BC	トが使用できなくなります
		(I/O制限)。

-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\	-0. ⇔ /±	=4 10
設定項目	│設定値 ├ 	説明
Parallel Port	SPP	パラレルポートの動作モー
Mode	Bi-Directional	ドを設定します。「Parallel
	EPP+SPP	Port Address」の設定
	ECP	が「Disabled」以外の場
	ECP+EPP	合に設定可能です。ご利用
		のプリンタモードについて
		はプリンタのマニュアルを
		ご覧ください。
EPP Version	1.9	EPPのバージョンを設定し
	1.7	ます。「Parallel Port Mode」
		の設定が「EPP + SPP」ま
		たは「ECP + EPP」の場合
		に設定が可能です。
ECP Mode	DMAO	パラレルポートで使用する
DMA Channel	DMA 1	DMAチャネルを設定しま
	DMA3	す。「Parallel Port Mode」
		の設定が「ECP」または
		「ECP+EPP」の場合に
		設定が可能です。
Parallel Port	IRQ5	パラレルポートで使用する
IRQ	IRQ7	IRQを設定します。

OPower Management Setup

設定項目	設定値	説明
Restore on	Power Off	AC電源(AC100V)が失
AC Power	Power On	われた際に、AC電源復帰
Loss	Last State	後の動作を設定します。
		「Power Off」に設定すると、
		AC電源が復帰しても、電源
		はオフのままになります。
		「Power On」に設定する
		と、AC電源が復帰した際
		に電源がオンになります。
		「Last State」に設定す
		ると、AC電源が失われた
		ときの電源状態になります。
Resume On	Disabled	本体内蔵のLANによって
LAN	Enabled	電源を操作します。リモー
		トパワーオン機能を利用す
		るには、この項目を
		「Enabled」に設定します。

「Security」メニュー

€ チェック!_

- スーパバイザパスワード、ユーザパスワードに使用できる文字は半角 英数字のみで、15文字以内でなければなりません。また、大文字と小 文字の区別はありません。
- ・ スーパバイザパスワード、ユーザパスワードを設定する場合は、パス ワードやパスワードの解除の方法を忘れたときのために、事前にこの 「「Security」メニュー」および「PART11 付録」の「ストラップスイッ チの設定 (p.360) を印刷しておくことをおすすめします。
- ・ ご購入元、またはNECに本機の修理を依頼される際は、設定したパス ワードは解除、および無効にしておいてください。

参照 > NECのお問い合わせ先→『保証規定&修理に関するご案内』

設定項目	設定値	説明
Supervisor	_	スーパバイザパスワードの設
Password		定状態を表示します。工場出
		荷時は「Not Installed」で
		す。「Change Supervisor
		Password」でスーパバイ
		ザパスワードを設定した場合、
		「Installed」が表示されます。
User	_	ユーザパスワードの設定状
Password		態を表示します。工場出荷
		時は「Not Installed」です。
		[Change User Password]
		でユーザパスワードを設定
		した場合、「Installed」が表
		示されます。
Change	(パスワード)	スーパバイザパスワードの
Supervisor		設定を行います。設定した
Password		場合、BIOSセットアップユー
		ティリティ起動時にスーパ
		バイザパスワードを入力す
		る必要があります。
Change User	(パスワード)	ユーザパスワードの設定を
Password*		行います。スーパバイザパ
		スワードが設定されている
		場合、設定可能になります。
Password	Setup	パスワードを入力する場面
Check	Always	を設定します。「Setup」
		ではBIOSセットアップユー
		ティリティ起動時に、
		「Always」ではシステム
		起動時とBIOSセットアッ
		プユーティリティ起動時に
		パスワードの入力を要求し
		ます。スーパバイザパスワー
		ドが設定されている場合、
		設定可能になります。

※: ユーザパスワードで起動したときに変更可能な項目です。

設定項目	設定値	説 明
Hard Disk	_	ハードディスクにパスワー
Security		ドを設定します。【Enter】
		を押すと、サブメニューの
		設定画面になります。
Security Chip	_	Windows XP Professional
Configuration		モデルをご使用の場合、セ
		キュリティチップ機能の設
		定を行うことができます。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になります。
Chassis	Disabled	筐体の開閉監視(ルーフカ
Intrusion	Enabled	バーオープン検知)を設定
		します。メッセージを解除
		する場合は「Reset
		Chassis Intrusion」を
		「Enabled」にして再起動
		してください。
Reset	Disabled	筐体の開閉ステータスを
Chassis	Enabled	リセットします。「Enabled」
Intrusion		を選択し、BIOSセットアッ
		プユーティリティを保存し
		て終了すると、メッセージ
		が解除されます。ただし、
		再起動時には「Disabled」
		に戻ります。

メモ スーパバイザパスワード/ユーザパスワード

BIOSセットアップユーティリティの使用者を制限し、また本機の不正使用を防止するための機能です。

- ・ スーパバイザパスワードは、BIOSセットアップユーティリティの起動 や本機の起動を制限するためのパスワードです。
- ・ユーザパスワードは、マスタパスワードと同じくBIOSセットアップ ユーティリティの起動や本機の起動を制限するためのパスワードです。 また、ユーザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動し た場合、設定できる項目が制限されます。本機の管理者と使用者が異な るときに、使用者が設定変更してしまうことを防止する場合などに有 効です。

◆スーパバイザパスワード/ユーザパスワードの解除

スーパバイザパスワード/ユーザパスワードは、BIOSセットアップユーティリティを起動して「Security」の「Change Supervisor Password」または「Change User Password」にパスワードを入れて、新しいパスワードに何も入れずに【Enter】を押すと解除されます。ユーザパスワードを忘れた場合、管理者が変更することができます。なお、スーパバイザパスワードを忘れてしまった場合のパスワードの解除方法については「PART11 付録」の「ストラップスイッチの設定」(p.360)をご覧ください。

チェック!

- スーパバイザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動 した場合、新しいパスワードに何も入力しないで【Enter】を押すと、 スーパバイザパスワード、ユーザパスワードの両方が解除されます。
- ユーザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動した場合、ユーザパスワードを解除することはできません。
- 無断でパスワードが解除されることを防ぐために、筐体ロックを使用することをおすすめします。(p.121)

OHard Disk Security

・ グチェック! -

- 購入元、またはNECに本機の修理を依頼される際は、設定したパスワードは解除、および無効にしておいてください。また、起動できずにパスワードを解除または無効にできない場合は、修理から戻って来た際に、ハードディスクパスワードの再設定を行ってください。
- ・ ハードディスクパスワードを有効にしても、設定したハードディスクマスタパスワードやハードディスクユーザパスワードを本機の起動時に入力する必要はありません。
- ハードディスクのパスワードは、本機のハードディスクが本機以外のパソコンで不正使用されることを防止するためのものであり、本機の不正使用を防止するものではありません。内部データへの不正アクセス防止のためにも、本機のほかのセキュリティ機能とあわせてお使いください。

参照

- ・ NECのお問い合わせ先→『保証規定&修理に関するご案内』
- ・ ハードディスクパスワードの再設定について→「ハードディスクパスワードの再設定」(p.263)

ハードディスクパスワードには、ハードディスクマスタパスワード (HDD Master Password)とハードディスクユーザパスワード (HDD User Password)の2つがあります。

- ・ハードディスクマスタパスワード(HDD Master Password)
 ハードディスクマスタパスワードは、ハードディスクユーザパスワードを解除するためのパスワードです。ハードディスクマスタパスワードの解除方法については、「ハードディスクマスタパスワード/ハードディスクユーザパスワードの解除 | (p.263) をご覧ください。
- ハードディスクユーザパスワード(HDD User Password)
 ハードディスクユーザパスワードは、本機とハードディスクの認証を 行うためのパスワードです。ハードディスクユーザパスワードを設定 することにより、本機以外でハードディスクの不正使用を防止できます。

チェック!

- ハードディスクパスワードは必ずハードディスクマスタパスワード /ハードディスクユーザパスワードの両方を設定してください。
- ハードディスクパスワードは起動時のみ設定可能です。再起動時には、設定の変更はできません。
- ・ ハードディスクマスタパスワードを設定していないとハードディスクユーザパスワードを設定することはできません。
- ・ 設定したパスワードを忘れないように控えておくことをおすすめします。パスワードを忘れてしまった場合、お客様ご自身で作成されたデータは、当社でも取り出せなくなります。また、パスワードを忘れたために使用できなくなったハードディスクを交換する場合は有償になります。ハードディスクのパスワードは忘れないように十分に注意してください。

設定項目	設定値	説明
Primary Master	_	それぞれのハードディスク
HDD Password		のハードディスクパスワー
is		ドの設定状態を表示します。
Secondary	_	設定されている場合は
Master HDD		「Enabled」、設定されて
Password is		いない場合は「Disabled」
		と表示されます。ハードディ
		スクが取り付けられていな
		い場合は設定項目が表示
		されません。
Primary	(パスワード)	ハードディスク(IDE
Master HDD		Primary Master)のハー
Master		ドディスクマスタパスワー
Password		ド設定画面になります。
Primary	(パスワード)	ハードディスク(IDE
Master HDD		Primary Master)のハー
User Password		ドディスクユーザパスワー
		ド設定画面になります。
Secondary	(パスワード)	ハードディスク(IDE
Master HDD		Secondary Master)の
Master		ハードディスクマスタパス
Password		ワード設定画面になります。
Secondary	(パスワード)	ハ <i>ー</i> ドディスク(IDE
Master HDD		Secondary Master)の
User Password		ハードディスクユーザパス
		ワード設定画面になります。

ハードディスクパスワードを有効にしても、設定したハードディスクマ スタパスワードやハードディスクユーザパスワードを本機の起動時に入 力する必要はありません。

◆ハードディスクパスワードの再設定

本機の起動時にハードディスクがロックされたという内容のメッセージ が表示された場合は、次の手順でハードディスクパスワードの再設定を 行ってください。

・ハードディスクユーザパスワードがわかる場合

本機の電源を落とし、再度起動して、BIOSセットアップユーティリティを起動し、ハードディスクユーザパスワードの再設定を行ってください。

ハードディスクマスタパスワードがわかる場合

本機の電源を落とし、再度起動して、BIOSセットアップユーティリティを起動し、ハードディスクマスタパスワードの再設定とハードディスクユーザパスワードの再設定を行ってください。

- ハードディスクがロックされたという内容のメッセージが表示された状態で、HDDユーザパスワードまたは、HDDマスタパスワードを入力すると一時的にHDDパスワードのロックを解除することができます。
- 一時的に解除している状態では、スタンバイおよび休止状態にしないでください。
- ◆ハードディスクマスタパスワード/ハードディスクユーザパスワードの解除

ハードディスクマスタパスワード/ハードディスクユーザパスワードは、BIOSセットアップユーティリティを起動して「Security」の「Hard Disk Security」サブメニューにある対象となるハードディスクの「HDD Master Password」にハードディスクマスタパスワード※を入れ、新しいパスワードに何も入れずに【Enter】を押すと解除されます。ユーザーがハードディスクユーザパスワードを忘れた場合、管理者が変更することができます。

※:一度ハードディスクマスタパスワードまたはハードディスクユーザパスワード を認証すると次回起動時まで入力の必要はありません(「Enter Current Password」入力項目が表示されなくなります)。

Security Chip Configuration

設定項目	設定値	説明
TPM Support*	Disabled Enabled	「Enabled」を選ぶと、セキュリティチップ(TPM)が利用可能になります。
Current TPM State		現在のセキュリティチップ(TPM)の設定 状態を表示します。本項目は、「TPM Support」を「Enabled」に設定してい る場合のみ表示されます。
Change TPM State*	Enable&Activate Disable&Deactivate Clear No change	セキュリティチップ(TPM)の設定を変更します。本項目は「TPM Support」を「Enabled」に設定している場合のみ表示されます。「Enable&Activate」に設定すると、セキュリティチップが有効になります。「Disable&Deactivate」に設定すると、セキュリティチップが無効になります。「Clear」に設定すると、セキュリティチップが無効になります。「Clear」に設定すると、セキュリティチップが無効になります。「Clear」に設定すると、セキュリティチップに保存されているユーザー情報が初期化されます。「No change」を設定しているときは、現在の設定は変更されません。なお、本項目の設定を変更して、BIOSセットアップユーティリティを保存して終了すると、次回起動時に設定変更の確認画面が表示されます。「Enable&Activate」または「Disable&Deactivate」に設定を変更する場合は、【F10】キーを押してください。変更した設定が有効になります。「Clear」に設定を変更して、セキュリティチップの情報を初期化する場合は、【Shift】+【F10】キーを押してください。その他のキーを押すと設定変更は無効になり、もう一度設定の変更をやり直す必要があります。Windowsのアプリケーションを使用して、再起動を伴うセキュリティチップ(TPM)の変更を行った場合にも、次回起動時に同じように設定変更の確認画面が表示されます。

^{※:}ユーザパスワードで起動したときに変更可能な項目です。

ただし、「Password Authentication」が"Enabled"に設定されている場合は、変更で きません。

設定項目	設定値	説 明
Password Authentication	Disabled Enabled	「Enabled」に設定すると、セキュリティチップ(TPM)の設定変更時の確認画面が表示された後、パスワードの入力画面が表示されます。スーパバイザパスワードを入力した場合のみ、設定の変更が有効になります。ユーザパスワードや間違ったパスワードを入力すると、確認画面で変更した設定内容を有効にしようとしても、設定は無効になります。この項目は、「スーパバイザパスワード」を設定している状態で、「TPM Support」が「Enabled」に設定されているときのみ表示されます。

チェック!

- 「Security Chip Configuration」の機能をご利用になる場合は、スー パバイザパスワードとユーザパスワードを併用し、BIOSセットアッ プユーティリティのセキュリティレベルを強化してください。また、 Bootメニューの「Boot Device Priority」にて、「1st Boot Device」 に「Hard Disk Drives」を設定することを推奨します。
- ・ セキュリティチップ機能のユーザー情報を初期化すると、Windows 上で保護したデータが参照できなくなりますので、必要なデータは参 照可能な場所に退避してから初期化を行ってください。また、本機を 廃棄する際には、ユーザー情報を初期化することで、データの漏洩を 防ぐことができます。
- ・ セキュリティチップの初期化は「Current TPM State | が 「Enable&Activate」の場合のみ実行することができます。初期化後 は「Current TPM State」は「Disable&Deactivate」になります。

セキュリティチップ機能について→「Mate/Mate J電子マニュアル |の「セ キュリティチップユーティリティマニュアル

「Boot」メニュー

ジチェック!! _____

- 「Boot |メニューは、ユーザパスワードで起動したときには変更でき ません。
- ・ USBデバイスからのブートはサポートしておりません。

=0, -1, -7, -7	=== ++	= 1/
設定項目	設定値	説 明
Boot Device	_	本機を起動するデバイス
Priority		(ブートデバイス)の優先
		順位を設定します。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になります。
Hard Disk	_	起動するハードディスクの
Drives		優先順位を設定します。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になります。
Removable	_	起動するフロッピーディス
Drives		クドライブなどのリムーバ
		ブルドライブの優先順位を
		設定します。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になります。
CD/DVD	_	起動するCD/DVDドライ
Drives		ブの優先順位を設定します。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になります。

○Boot Device Priority

設定項目	設定値	説明
1st Boot	CD/DVD Drives	デバイスの優先順位を設定
Device	Removable Drives	します。起動順位は「1st
	Hard Disk Drives	Boot Device」に指定し
	Network:XXXXX	た装置から順番に起動しま
	Disabled	す。
2nd Boot	CD/DVD Drives	デバイスの優先順位を設定
Device	Removable Drives	します。
	Hard Disk Drives	
	Network:XXXXX	
	Disabled	
3rd Boot	CD/DVD Drives	デバイスの優先順位を設定
Device	Removable Drives	します。
	Hard Disk Drives	
	Network:XXXXX	
	Disabled	
4th Boot	CD/DVD Drives	デバイスの優先順位を設定
Device	Removable Drives	します。
	Hard Disk Drives	
	Network:XXXXX	
	Disabled	
Boot from	No	「1st Boot Device」か
Other Device	Yes	ら「4th Boot Device」
		で設定された装置から起動
		できなかった場合に、ほか
		のデバイスから起動するか
		どうかを設定します。

起動する装置は次のとおりです。

· Removable Drives

工場出荷時に内蔵されているフロッピーディスクドライブや、スー パーディスクなどのATAPIリムーバブルデバイス

· CD/DVD Drives

工場出荷時に内蔵されているCD/DVDドライブ

· Hard Disk Drives

工場出荷時に内蔵されているハードディスク

Network:XXXXX

工場出荷時に内蔵されているLAN

Disabled

使用しない

OHard Disk Drives

設定項目	設定値	説 明
1st Drive*1	SATA:XXXXX **2	1st Driveに設定したハー
	Disabled	ドディスクドライブから起動
		します。

※1:ドライブが複数接続されている場合は、「2nd Drive |、「3rd Drive |、「4th Drive | のように設定項目が表示されます。

※2:RAIDモデルの場合は、「RAID:xxxxx となります。

Removable Drives

設定項目	設定値	説 明
1st Drive*	1st FLOPPY DRIVE	1st Driveに設定したフロッ
	Disabled	ピーディスクドライブから
		起動します。

※: ドライブが複数接続されている場合は、「2nd Drive |、「3rd Drive |、「4th Drive |の ように設定項目が表示されます。

©CD/DVD Drives

設定項目	設定値	説 明
1st Drive*	CD/DVD:XXXXX	1st Driveに設定した
	Disabled	CD/DVDドライブから起
		動します。

※:ドライブが複数接続されている場合は、「2nd Drive」,「3rd Drive」,「4th Drive」の ように設定項目が表示されます。



本機には、AMT機能の設定を行うME(Management Engine) BIOS Extensionが搭載されています。

ここでは、ME BIOS Extensionについて説明します。

ME BIOS Extensionの起動

1 本機の電源を入れて「NEC | ロゴが表示された後、画面上に 「Press <Ctrl-P> to enter Intel(R) ME Setup と表示された ら、【Ctrl】+【P】を押す

ME BIOS Extensionの「Main メニューが表示されます。

- 「Change Intel(R) ME Password |を選択して【Enter】を押 す
- 3 画面下に「Intel(R) ME Password」と表示されたら、その下に パスワードを入力する

₹ チェック!_

- 出荷時のパスワードは、「admin に設定されています。
- ・ 出荷時のパスワードが設定されていると各項目の設定に移動できま せん。

移動する場合はより強固なパスワードへの変更が必要になります。

- ・ 強固なパスワード設定には以下の全ての条件を満たす必要がありま
 - ・8文字以上32文字以下 であること
 - ・1文字以上のアルファベット小文字および大文字 を含むこと
 - ・1文字以上の数字(0.1.….9) を含むこと
 - ・1文字以上特殊文字(例:'!', '@', '#') を含むこと

パスワードを忘れてしまった場合、有償での解除措置が必要となりま すので、NECへお問い合わせください。

- ・ 出荷時のパスワード、および運用管理ツールで利用するIDは「admin」 に設定されています。
- MY30V/E-3、およびMY30X/E-3では、本機能はサポート対象外で

ME BIOS Extensionで特殊文字を入力する場合

ME BIOS Extensionで特殊文字を入力する場合、キーボードの配列どおりに特殊文字を入力できないことがあります。その場合に次の特殊文字を入力する際は、【Shift】を押しながら対応する数字を押してください。

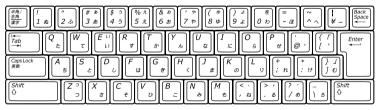
入力する文字	ļ	@	#	\$	%	^	&	*	()
対応する数字	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

強固なパスワードを設定することにより、画面上部のメニューから項目 が選択できるようになります。

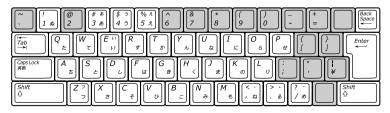
ジチェック!!

出荷時設定のパスワードでは第三者によりAMT機能を利用されるおそれがあります。AMT機能を使用しない場合でも強固なパスワードを設定してください。

ME BIOS Extensionで実際に入力されるパターン



ME BIOS Extension上でキー入力した場合は、一部の文字でキーボードの刻印と違う文字が入力されます(下図の網掛け部分)。





「〃」「,」「.」「:」はパスワードとして入力することはできません。

ME BIOS Extensionの設定項目 一覧

ここではME BIOS Extensionでどのような項目が設定できるかを説明 しています。表中の反転部分は工場出荷時の設定です。表中の()で囲ま れた項目は設定を変更しないでください。

メモ

- ・ ME BIOS Extensionで設定した項目を初期値に戻す設定はありませ ha
- · AMT機能を搭載しているため、DHCPを選択しない場合はMACアド レスを2つ持っています。
- ・ 本機能は、AMT対応の運用管理ソフトウエアを使用するための機能で す。ご利用の際は運用管理ソフトウエアの提供元にご相談の上、設定し てください。

「Main」メニュー

=0	=0 /	=)/ 80
設定項目	設定値	説明
Intel(R) ME	_	「ME設定」メニューに移動します。
Configuration		移動時に"System resets after
		configuration changes Continue
		(Y/N)"という確認メッセージが表示
		されますので"Y"キーを押してくだ
		さい。
Intel(R) AMT	_	「AMT設定」メニューに移動します。
Configuration		
*		
Change	文字列	Intel MEで使用されるパスワードを
Intel(R) ME		変更します。
Password		

^{※:} AMT有効時に表示されます。工場出荷時はAMT機能は有効に設定されています。 AMT機能の変更はME機能メニューの「Manageability Feature Selection | から行 うことができます。

「ME設定」メニュー - Intel(R) ME Platform Configuration

設定項目	設定値	説 明
[Intel(R) ME	DISABLED	この設定項目は変更しないでください。
State Control]	ENABLED	ME機能の有効/無効を設定します。
Intel(R) ME	DISABLED	MEファームウェアのアップデート機
Firmware Local	ENABLED	能の有効/無効を設定します。
Update		
[LAN controller	DISABLED	この設定項目は変更しないでください。
]	ENABLED	LAN機能の有効/無効を設定します。
Intel(R) ME	_	「ME機能」メニューに移動します。
Features		
Control		
Intel(R) ME	_	「ME電源」メニューに移動します。
Power Control		
Return to	_	「Main」メニューに戻ります。
Previous Menu		設定を変更後に「Main」メニューに
		戻る場合、システムが再起動するこ
		とがあります。

◎「ME機能」メニュー - Intel(R) ME Features Control

設定項目	設定値	説 明
Manageability	NONE	AMT機能の有効/無効を設定します。
Feature	Intel(R)AMT	(ASFの項目は選択しないでください)
Selection	[ASF]	
[Intel(R) Quiet	DISABLED	この設定項目は変更しないでください。
System	ENABLED	CPUファンの回転制御機能を設定
Technology]		します。
Return to	_	「ME設定」メニューに戻ります。
Previous Menu		

◎「ME電源」メニュー- Intel(R) ME Power Control

設定項目	設定値	説明
Intel(R) ME	OFF	AC電源投入時にME機能を有効に
State upon	ON	するかどうかを設定します。AMT利
Initial		用の際は「ON」に設定してください。
Power-on		
Intel(R) ME ON in Host Sleep States	NEVER Standby(S3) Standby(S3) +Hibernate(S4) ALWAYS	「ALWAYS」に設定してください。 NEVER: スリープ、休止状態、および電源オフ時にME機能は無効になります。 Standby(S3): スリープ時のみME機能が有効になります。 Standby(S3)+Hibernate(S4):
		スリープ、休止状態にME機能が有効になります。 ALWAYS:電源オフ状態も含め、すべての状態でME機能が有効になります。
[LAN Power Well]	Core Well SUS Well WOL_EN pin	この設定項目は変更しないでください。 リモートパワーオン機能の動作を設 定します。
[Intel(R) ME	OFF	この設定項目は変更しないでください。
Visual LED	ON	ME機能の動作状態を示すLEDの有
Indicator]		効/無効を設定します。
Return to Previous Menu	_	「ME設定」メニューに戻ります。

「AMT設定」メニュー - Intel(R) AMT Configuration

設定項目	設定値	説明
Host Name	文字列	本機AMTのコンピュータネームを
		設定します。
TCP/IP	_	本機AMTのTCP/IP設定をします。
		「TCP/IP設定」に移動します。
Provisioning	_	Provisioning Serverの設定します。
Server*1		「Provisioning Server設定」に移
		動します。
Provision	_	AMTバージョンとモデルを設定します。
Model		「Provision Model設定」に移動し
		ます。
PID and PPS*1	_	Provisioning Server 利用のため
		のPID/PPSを設定します。
		「PID and PPS設定」に移動しま
		す。
Un-Provision	Υ	本機AMTの設定をリセットします。
	N	
VLAN	_	VLANタグの値を設定します。
		「VLAN設定」に移動します。
SOL/IDE-R	_	SOL/IDE-Rを設定します。
		「SOL/IDE-R設定」に移動します。
Remote	DISABLED	リモートによるMEファームウェアのアッ
Firmware	ENABLED	プデート機能を設定します。
Update		
PRTC	YYYY:MM:D	PTRC(Protected Real Time
	D:HH:MM:SS	Clock)の日付と時刻を設定します。
Idle Timeout	0x0000-0x	AMT無通信時に接続を切断するま
	FFFF(16進数)	での時間を設定します。
EIT	_	「EIT設定」メニューに移動します。
Configuration*2		
Return to	_	「Main」メニューに戻ります。
Previous		設定を変更後に「Main」メニューに
Menu		戻る場合、システムが再起動するこ
		とがあります。

※1: Provision ModelがEnterprise時に表示されます。

※2: Intel(R) VT(Virtualization Technology) に対応したシステム環境を利用時に 表示されます。

◎「TCP/IP設定」メニュー

- グチェック!_____

設定項目が順番に表示されますので、項目ごとに"Y/N"または文字列を 入力してください。

設定項目	設定値	説 明
Network	Enable	この設定項目は変更せず、"N "を
Interface	Disable	入力してください。
		LAN機能の有効/無効を設定します。
DHCP	Enable	ネットワークのDHCP機能よりIP
	Disable	設定を自動で行うか設定します。
IP address*	XXX.XXX.XXX	IPアドレスを設定します。
Subnet mask*	XXX.XXX.XXX	サブネットマスクを設定します。
Default	XXX.XXX.XXX	デフォルトゲートウェイのIPアドレ
Gateway		スを設定します。
address*		
Preferred DNS	XXX.XXX.XXX	優先DNSサーバーのIPアドレス
address*		を設定します。
Alternate DNS	XXX.XXX.XXX	代替DNSサーバーのIPアドレス
address*		を設定します。
Domain	文字列	ドメイン名を設定します。
name		

※:DHCP無効時に表示されます。

◎「Provisioning Server設定」メニュー



設定項目が順番に表示されますので、項目ごとに"Y/N"または文字列を 入力してください。

設定項目	設定値	説 明
Provisioning	XXX.XXX.XXX	プロビジョニングサーバーのIPア
server		ドレスを設定します。
address		
Port number	XXXXX	プロビジョニングサーバーでプロ
		ビジョニングで使用される
		TCP/IPのポート番号を設定します。

◎「Provision Model設定」メニュー

設定項目が順番に表示されますので、項目ごとに"Y/N"を入力してください。

設定項目	設定値	説 明
AMT mode	AMT2.0	この設定項目は変更せず、"N "を
	[AMT1.0]	入力してください。
		AMTのバージョンを設定します。
Provision	Enterprise	プロビジョニングモデルを設定し
model	Small Business	ます。

◎「PID and PPS設定」メニュー

_**グ**チェック!!_____

設定項目が順番に表示されますので、項目ごとに文字列を入力してください。

設定項目	設定値	説 明
Enter PID	xxxx-xxxx	PIDを設定します。
Enter PPS	XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX-	PPSを設定します。

◎「VLAN設定」メニュー

_♥チェック!!

設定項目が順番に表示されますので、項目ごとに"Y/N"または文字列を入力してください。

設定項目	設定値	説明
VLAN	Enable	VLAN機能の有効/無効を設定します。
	Disable	
VLAN ID*	xxxx	VLANのIDを設定します。

※:VLAN有効時に表示されます。

◎「SOL/IDE-R設定 メニュー

ジチェック!!_

- ・ 移動時に"System resets after configuration changes Continue (Y/N)"という確認メッセージが表示されますので"Y"キーを押して ください。
- ・ 設定項目が順番に表示されますので項目を選んでください。
- ・ 設定を変更してメニューを終了した場合、システムが再起動すること があります。

設定項目	設定値	説 明
Username &	DISABLED	SOL/IDE-R使用時にユーザー
Password	ENABLED	認証を行うかを設定します。
Serial Over LAN	DISABLED	Serial Over LAN機能の有効
	ENABLED	/無効を設定します。
IDE Redirection	DISABLED	IDE Redirection機能の有効
	ENABLED	/無効を設定します。

メモ

本機でSerial Over LAN機能を有効にした場合COM3ポートを占有しま す。

◎「EIT設定」メニュー

設定項目	設定値	説明
EIT Support	Disabled Enabled	EIT機能の有効/無効を設定します。
Verified Boot Policy	Verified Boot and Halt Normal Boot Verified Boot and Continue	Verified Boot and Halt: Service OSから起動し、システムに不整合が ある場合は起動を中止します。
Clear Verified Boot Hash	Y	EITに保存されているVerified Bootのハッシュ値をクリアします。 "Clear Secure Boot Hash from EIT store:(Y/N)"という確認メッセージが表示され、"Y"キーを押すとクリアします。"N"キーを押すとクリアをキャンセルします。
Clear Public Key	Y	EITに保存されているPublic Key をクリアします。 "Clear Public Key from EIT store: (Y/N)" という確認メッセージが表示され、"Y" キーを押すとクリアします。"N" キーを押すとクリアをキャンセルします。
Clear Key Wrap Key	2 ≺	EITに保存されているKey Wrap Keyをクリアします。 "Clear Key Wrap Key from EIT store: (Y/N)" という確認メッセージが表示され、"Y" キーを押すとクリアします。"N" キーを押すとクリアをキャンセルします。
Return to Previous Menu	_	「Main」メニューに戻ります。 設定を変更後に「Main」メニューに 戻る場合、システムが再起動するこ とがあります。

8

システム設定(タイプMB(スリムタワー型))

この章では、タイプMB(スリムタワー型)のBIOSセットアップユーティリティについて説明します。BIOSセットアップユーティリティは、セキュリティ、省電力など本機の使用環境を設定することができます。

この章の読み方

次ページの「BIOSセットアップユーティリティについて」を読んだ後に、 目的に合わせて該当するページをお読みください。

この章の内容

BIOSセットアップユーティリティについて	. 282
設定項目—警	285



本機には、使用環境を設定するためにBIOSセットアップユーティリティが内蔵されています。

BIOSセットアップユーティリティの起動

本機の電源を入れて「NEC」ロゴの画面が表示されたら【F2】を数 回押す

BIOSセットアップユーティリティのメイン画面が表示されます。

チェック!

ディスプレイ特性により、「NEC」ロゴの画面が表示されず【F2】を押すタイミングが計れない場合があります。また、キーボード特性により、「NEC」ロゴの画面が表示されても【F2】が有効にならない場合があります。この場合は、本体の電源を入れた後、キーボード上のNum Lockランプが点灯するタイミングで【F2】を数回押してください。

BIOSセットアップユーティリティの終了

- ◆変更を保存して終了する
- 【F10】を押す 確認の画面が表示されます。中止したいときは【Esc】を押してください。
- **2** 「Ok」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 設定が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了しま す。

メモ

メニューバーの「Exit」で「Save Changes and Exit」を選んでBIOSセットアップユーティリティを終了することもできます。

◆変更を保存しないで終了する

- **1** キーボードの【←】【→】でメニューバーの「Exit」を選ぶ メニューが表示されます。
- 2 キーボードの【↓】で「Discard Changes and Exit」を選んで [Enter]を押す [Discard changes and exit setup?]と表示されます。
- **3** 「Ok」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 設定の変更をせずにBIOSセットアップユーティリティが終了します。

工場出荷時の設定値に戻す

工場出荷時の設定値に戻す方法について説明します。

- 本機の電源を入れて「NEC」ロゴの画面が表示されたら【F2】を
 押す
 BIOSセットアップユーティリティが表示されます。
- **2** 【F9】を押す 「Load Optimal Defaults? |と表示されます。
- **3** 「Ok」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す工場出荷時の設定値を読み込みます。
- **4** 【F10】を押す 「Save configuration changes and exit setup?」と表示されます。
- **5** 「Ok」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 設定値が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了します。 以上で作業は終了です。

BIOSセットアップユーティリティの基本操作

- 操作はキーボードで行います。
- ・【←】【→】でメニューバーのカーソルを選択し、【↑】【↓】で設定項目を 選択します。設定内容は、【Enter】でメニューを表示して【↑】【↓】や 【十】【一】で変更することができます。
- ・「System Date |「System Time |の設定ではカーソル移動は【Tab】で行 います。

設定項目一覧

ここではBIOSセットアップユーティリティで、どのような設定ができる かを説明しています。表中の反転部分は工場出荷時の設定です。表中の ()で囲まれた項目は設定を変更しないでください。

「Main」メニュー

設定項目	設定値	説 明
BIOS Version	_	搭載されているBIOSのバージョ
		ンが表示されます。
Product Name	_	型番が表示されます。
Serial Number	_	製造番号が表示されます。
System Time*	HH:MM:SS	現在の時刻を「時:分:秒」で入力
		します。
System Date*	MM/DD/YYYY	日付を「曜日(表示のみ)/月/日
		/年」で入力します。
Floppy A	Disabled	フロッピーディスクドライブAのモー
	360KB 5 1/4"	ドを選択します。「Disabled」に
	1.2MB 5 1/4"	設定するとフロッピーディスクド
	720KB 3 1/2"	ライブが使用できなくなります(I/O
	1.44MB 3 1/2"	制限)。
	2.88MB 3 1/2"	
(Primary IDE	_	現在マザーボードのIDEインター
\Master		フェイスに接続されているIDEデ
		バイスが表示されます。【Enter】
		を押すと情報画面が表示され、
		SMART機能に対応しているハー
		ドディスクが接続されている場合
		は、SMART機能の有効/無効
		を設定します。
Secondary\	_	「Primary IDE Master」の設
IDE		定と同様です。
\Master		

※: ユーザパスワードで起動したときに変更可能な項目です。

設定項目	設定値	説 明
(Third IDE \	_	「Primary IDE Master」の設
\Master		定と同様です。
(Third IDE \	_	「Primary IDE Master」の設
\Slave		定と同様です。
CPU Type	_	搭載されているCPUの種類が表
		示されます。
CPU Speed	_	搭載されているCPUの速さ(クロッ
		ク数)が表示されます。
System	_	システムメモリの容量が表示さ
Memory		れます。

「Advanced」メニュー

設定項目	設定値	説 明
Advanced	_	BIOS固有の詳細な機能
BIOS Setup		について設定します。
		【Enter】を押すと設定画
		面になります。
Advanced	_	チップセット固有の詳細な
Chipset		機能について設定します。
Setup		【Enter】を押すと設定画
		面になります。
Integrated	_	周辺機器の機能について
Peripherals		設定します。【Enter】を
		押すと設定画面になります。
Power	_	省電力の設定を行うため
Management		の設定項目について説明
Setup		します。この項目にカーソ
		ルを合わせ【Enter】を押
		すと設定画面になります。

メ モ I/O制限

I/O制限は、外部とのデータ交換の手段であるI/Oを使用しないようにす る(制限する)機能です。I/Oを「Disabled |に設定することで制限するこ とができます。対象となるインターフェイスは、フロッピーディスクドラ イブ(OnBoard Floppy Controller)、シリアルポート(Serial Port1 Address)、パラレルポート(Parallel Port Address)、USBポート(USB 1.1 Controller)、CD/DVDドライブ(PATA Controller)です。

OAdvanced BIOS Setup

チェック!_

- ・「Hyper Threading Technology」の設定を変更する場合、 「Enabled」から「Disabled」にした場合は、再セットアップする必要 があります。「Disabled」から「Enabled」に変更した場合は、再セット アップの必要はありません。
- ・ 「Single Logical Processor Mode」の設定は変更しないでください。

		T
設定項目	設定値	説明
Clear NVRAM	Disabled	「Enabled」を選択すると、
	Enabled	NVRAMの初期化を行います。
		ただし、再起動時には「Disabled」
		に戻ります。
Quick Boot	Disabled	起動時のクイックブートの使用を設
	Enabled	定します。
		「Enabled」の場合、一部のテストを
		スキップするので、起動時間が短縮
		されます。
Silent Boot	Disabled	「Disabled」に設定すると、起動時
	Enabled	にBIOSチェック情報を表示します。
		「Enabled」に設定すると、「NEC」
		ロゴの画面が表示されます。
Bootup Num-	Off	起動時にNum Lockをオンにするか
Lock	On	を設定します。Windows起動時では、
		Windows上の設定が優先されます。
Hyper	Disabled	搭載しているCPUのHyper
Threading	Enabled	Threading機能の有効/無効を設
Technology		定します。
Single Logical	Disabled	Enabledに設定すると、搭載している
Processor	Enabled	CPUをSingle Logical Processor
Mode		Modeに設定します。
No-Execute	Disabled	搭載しているCPUのNo-Execute
Memory	Enabled	Memory Protection機能を利用
Protection		できるように設定します。
		「Enabled に設定するとDEP機能
		が利用できます。
Intel(R)	Enabled	Intel(R) SpeedStep(tm)機能
SpeedStep(tm)	Disabled	の動作の有効/無効を設定します。
technology		

メモ

[Hyper Threading Technology], [Single Logical Processor Mode], 「Intel(R)SpeedStep(tm)tech.」は、モデルによって表示されないものが あります。

OAdvanced Chipset Setup

	=0. ch /±	=4
設定項目	設定値	説明
Boots Graphic	IGD	使用するグラフィックカー
Adapter	PCI/IGD	ドを設定します。「IGD」は
		内蔵グラフィックデバイスを、
		「PCI」はPCIスロットに挿
		入したグラフィックカード
		を指します。
(DVMT Mode)	_	この項目の設定は変更しな
\Select		いでください。内蔵グラフィッ
		クスデバイスが使用する、
		グラフィックスメモリの割り
		当て方法を選択します。
(DVMT/FIXED \	_	この項目の設定は変更し
(Memory		ないでください。DVMTモー
,		ド/FIXEDモードで使用す
		るグラフィックスメモリサイ
		ズを選択します。
Top of Usable	Auto	大容量のメモリを搭載し、
Memory	3.00GB	ホットプラグ対応デバイス
	2.75GB	を使用する場合、この項目
		で利用可能メモリの上限
		を変更する必要があります。
		たとえば、3.25GB以上の
		メモリを搭載し、ホットプラ
		グ対応デバイスを使用する
		場合は、ホットプラグ対応
		デバイスに割り当てられる
		メモリ分をあらかじめ確保
		するために、本設定を
		3.00GBに設定します。

設定項目	設定値	説明
USB 1.1	Disabled	USB機能の有効/無効を
Controller	Enabled	設定します(I/O制限)。
USB 2.0*1	Disabled	USB2.0機能の有効/無効
Controller	Enabled	を設定します。「USB 1.1
		Controller」を「Enabled」
		に設定している場合のみ表
		示されます。
Legacy USB	Disabled	USB接続のキーボードお
Support	Enabled	よびマウスのレガシー機能
		の有効/無効を設定します。
		[USB 1.1 Controller]
		を「Enabled」に設定して
		いる場合のみ表示されます。
USB Storage	Disabled	USBストレージデバイス
Device	Enabled	のレガシーエミュレーショ
Support*2		ンの有効/無効を設定し
		ます。本項目は「Legacy
		USB Support」の設定
		が「Enabled」の場合に設
		定が可能です。
USB Storage	_	接続されたUSBストレージ
Device		デバイスのエミュレーション
Configuration		タイプを設定します。本項目
		は「USB Storage Device
		Support」の設定が
		「Enabled」の場合に設定
		が可能です。また、USBスト
		レージデバイスが接続され
		た場合のみ表示されます。
		接続するUSBストレージデ
		バイスによっては正しく動
		作しない場合があるので、
		そのときは本項目を適切な
		設定に変更してください。
		たとえば、接続されたUSB
		ストレージデバイスのブート
		イメージがFDフォーマット
		で作成されている場合は、
		本項目を「Forced FDD」
		に変更してください。

設定項目	設定値	説 明
LAN	Disabled	LANコントローラの有効
Controller	Enabled	/無効を設定します。
Network	Enabled	ネットワークブート機能の
Boot Agent	Disabled	有効/無効を設定します。
Audio	Enabled	内蔵オーディオ機能の有
Controller	Disabled	効/無効を設定します。
PATA	Disabled	パラレルATAコントロー
Controller	Enabled	ラの有効/無効を設定し
		ます。「Disabled」を設定
		するとCD/DVDドライブ
		などのパラレルATAコン
		トローラに接続されている
		IDEデバイスが使用できな
		くなります(I/O制限)。

- ※1:指紋センサ機能付きUSB小型キーボードモデルは、USB2.0接続となっていま す。
- ※2: Enabledに設定した場合、USBメモリやメモリスロット付きUSBプリンタを接 続して起動すると、そのデバイスから優先的に起動を試みてHDDから起動しな い場合があります。その場合は、起動順位の設定(Bootメニュー)で「Hard Disk Drives |の起動順位を「Removable Drives |より優先させるなどの変更を行って ください。

○Integrated Peripherals

設定項目	設定値	説 明
OnBoard	Disabled	内蔵フロッピーディスクコ
Floppy	Enabled	ントローラを設定します。
Controller		フロッピーディスクコントロー
		ラを使用しない場合は、
		「Disabled」を選んでくだ
		さい(I/O制限)。さらに、
		「Main」メニューの「Floppy
		A」を「Disabled」に設定
		する必要があります。
Serial Port 1	Disabled	シリアルポート1の1/0アド
Address	3F8/IRQ4	レスとIRQを設定します。
	2F8/IRQ3	「Disabled」に設定すると
	3E8/IRQ4	シリアルポート1が使用で
	2E8/IRQ3	きなくなります (I/O制限)。
(Serial Port2\	_	この項目の設定は変更し
\Address		ないでください。シリアル
		ポート2の1/0アドレスと
		IRQを設定します。
Parallel Port	Disabled	パラレルポートの1/0アドレ
Address	378	スを設定します。「Disabled」
	278	に設定するとパラレルポー
	3BC	トが使用できなくなります
		(I/O制限)。

設定項目	設定値	説明
Parallel Port	SPP	パラレルポートの動作モー
Mode	Bi-Directional	ドを設定します。「Parallel
	EPP+SPP	Port Address」の設定
	ECP	が「Disabled」以外の場
	ECP+EPP	合に設定可能です。ご利用
		のプリンタモードについて
		はプリンタのマニュアルを
		ご覧ください。
EPP Version	1.9	EPPのバージョンを設定し
	1.7	ます。「Parallel Port Mode」
		の設定が「EPP + SPP」ま
		たは「ECP + EPP」の場合
		に設定が可能です。
ECP Mode	DMAO	パラレルポートで使用する
DMA Channel	DMA1	DMAチャネルを設定しま
	DMA3	す。「Parallel Port Mode」
		の設定が「ECP」または
		「ECP+EPP」の場合に
		設定が可能です。
Parallel Port	IRQ5	パラレルポートで使用する
IRQ	IRQ7	IRQを設定します。

OPower Management Setup

設定項目	設定値	説明
Restore on	Power Off	AC電源(AC100V)が失
AC Power	Power On	われた際に、AC電源復帰
Loss	Last State	後の動作を設定します。
		「Power Off」に設定すると、
		AC電源が復帰しても、電源
		はオフのままになります。
		「Power On」に設定する
		と、AC電源が復帰した際
		に電源がオンになります。
		「Last State」に設定す
		ると、AC電源が失われた
		ときの電源状態になります。
Resume On	Disabled	本体内蔵のLANによって
LAN	Enabled	電源を操作します。リモー
		トパワーオン機能を利用す
		るには、この項目を
		「Enabled」に設定します。

「Security」メニュー

€ チェック!!_

- スーパバイザパスワード、ユーザパスワードに使用できる文字は半角 英数字のみで、15文字以内でなければなりません。また、大文字と小 文字の区別はありません。
- ・ スーパバイザパスワード、ユーザパスワードを設定する場合は、パス ワードやパスワードの解除の方法を忘れたときのために、事前にこの 「「Security」メニュー」および「PART11 付録」の「ストラップスイッ チの設定 (p.360) を印刷しておくことをおすすめします。
- ・ ご購入元、またはNECに本機の修理を依頼される際は、設定したパス ワードは解除、および無効にしておいてください。

参照 > NECのお問い合わせ先→『保証規定&修理に関するご案内』

設定項目	設定値	説明
Supervisor	_	スーパバイザパスワードの設
Password		定状態を表示します。工場出
		荷時は「Not Installed」で
		す。「Change Supervisor
		Password」でスーパバイ
		ザパスワードを設定した場合、
		「Installed」が表示されます。
User	_	ユーザパスワードの設定状
Password		態を表示します。工場出荷
		時は「Not Installed」です。
		[Change User Password]
		でユーザパスワードを設定
		した場合、「Installed」が表
		示されます。
Change	(パスワード)	スーパバイザパスワードの
Supervisor		設定を行います。設定した
Password		場合、BIOSセットアップユー
		ティリティ起動時にスーパ
		バイザパスワードを入力す
		る必要があります。
Change User	(パスワード)	ユーザパスワードの設定を
Password*		行います。スーパバイザパ
		スワードが設定されている
		場合、設定可能になります。
Password	Setup	パスワードを入力する場面
Check	Always	を設定します。「Setup」
		ではBIOSセットアップユー
		ティリティ起動時に、
		「Always」ではシステム
		起動時とBIOSセットアッ
		プユーティリティ起動時に
		パスワードの入力を要求し
		ます。スーパバイザパスワー
		ドが設定されている場合、
		設定可能になります。

※: ユーザパスワードで起動したときに変更可能な項目です。

設定項目	設定値	説 明
Hard Disk	_	ハードディスクにパスワー
Security		ドを設定します。【Enter】
		を押すと、サブメニューの
		設定画面になります。
Security Chip	_	Windows XP Professional
Configuration		モデルをご使用の場合、セ
		キュリティチップ機能の設
		定を行うことができます。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になります。
Chassis	Disabled	筐体の開閉監視(ルーフカ
Intrusion	Enabled	バーオープン検知)を設定
		します。メッセージを解除
		する場合は「Reset
		Chassis Intrusion」を
		「Enabled」にして再起動
		してください。
Reset	Disabled	筐体の開閉ステータスを
Chassis	Enabled	リセットします。「Enabled」
Intrusion		を選択し、BIOSセットアッ
		プユーティリティを保存し
		て終了すると、メッセージ
		が解除されます。ただし、
		再起動時には「Disabled」
		に戻ります。

メモ スーパバイザパスワード/ユーザパスワード

BIOSセットアップユーティリティの使用者を制限し、また本機の不正使用を防止するための機能です。

- ・ スーパバイザパスワードは、BIOSセットアップユーティリティの起動 や本機の起動を制限するためのパスワードです。
- ・ユーザパスワードは、マスタパスワードと同じくBIOSセットアップ ユーティリティの起動や本機の起動を制限するためのパスワードです。 また、ユーザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動し た場合、設定できる項目が制限されます。本機の管理者と使用者が異な るときに、使用者が設定変更してしまうことを防止する場合などに有 効です。

◆スーパバイザパスワード/ユーザパスワードの解除

スーパバイザパスワード/ユーザパスワードは、BIOSセットアップユーティリティを起動して「Security」の「Change Supervisor Password」または「Change User Password」にパスワードを入れて、新しいパスワードに何も入れずに【Enter】を押すと解除されます。ユーザパスワードを忘れた場合、管理者が変更することができます。なお、スーパバイザパスワードを忘れてしまった場合のパスワードの解除方法については「PART11 付録」の「ストラップスイッチの設定」(p.360)をご覧ください。

チェック!

- スーパバイザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動 した場合、新しいパスワードに何も入力しないで【Enter】を押すと、 スーパバイザパスワード、ユーザパスワードの両方が解除されます。
- ユーザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動した場合、ユーザパスワードを解除することはできません。
- ・ 無断でパスワードが解除されることを防ぐために、筐体ロックを使用することをおすすめします。(p.121)

OHard Disk Security

・ グチェック! -

- 購入元、またはNECに本機の修理を依頼される際は、設定したパスワードは解除、および無効にしておいてください。また、起動できずにパスワードを解除または無効にできない場合は、修理から戻って来た際に、ハードディスクパスワードの再設定を行ってください。
- ハードディスクパスワードを有効にしても、設定したハードディスクマスタパスワードやハードディスクユーザパスワードを本機の起動時に入力する必要はありません。
- ハードディスクのパスワードは、本機のハードディスクが本機以外のパソコンで不正使用されることを防止するためのものであり、本機の不正使用を防止するものではありません。内部データへの不正アクセス防止のためにも、本機のほかのセキュリティ機能とあわせてお使いください。

参照〉・ NECのお問い合わせ先→『保証規定&修理に関するご案内』

・ ハードディスクパスワードの再設定について→「ハードディスクパスワードの再設定」(p.300)

ハードディスクパスワードには、ハードディスクマスタパスワード (HDD Master Password)とハードディスクユーザパスワード (HDD User Password)の2つがあります。

- ・ハードディスクマスタパスワード(HDD Master Password)
 ハードディスクマスタパスワードは、ハードディスクユーザパスワードを解除するためのパスワードです。ハードディスクマスタパスワードの解除方法については、「ハードディスクマスタパスワード/ハードディスクユーザパスワードの解除 | (p.301) をご覧ください。
- ハードディスクユーザパスワード(HDD User Password)
 ハードディスクユーザパスワードは、本機とハードディスクの認証を 行うためのパスワードです。ハードディスクユーザパスワードを設定 することにより、本機以外でハードディスクの不正使用を防止できます。

▲ チェック!_

- ハードディスクパスワードは必ずハードディスクマスタパスワード /ハードディスクユーザパスワードの両方を設定してください。
- ・ ハードディスクパスワードは起動時のみ設定可能です。再起動時に は、設定の変更はできません。
- ・ ハードディスクマスタパスワードを設定していないとハードディスクユーザパスワードを設定することはできません。
- ・ 設定したパスワードを忘れないように控えておくことをおすすめします。パスワードを忘れてしまった場合、お客様ご自身で作成されたデータは、当社でも取り出せなくなります。また、パスワードを忘れたために使用できなくなったハードディスクを交換する場合は有償になります。ハードディスクのパスワードは忘れないように十分に注意してください。

設定項目	設定値	説明
Primary Master	_	それぞれのハードディスク
HDD Password		のハードディスクパスワー
is		ドの設定状態を表示します。
Secondary	_	設定されている場合は
Master HDD		「Enabled」、設定されて
Password is		いない場合は「Disabled」
		と表示されます。ハードディ
		スクが取り付けられていな
		い場合は設定項目が表示
		されません。
Primary	(パスワード)	ハードディスク(IDE
Master HDD		Primary Master)のハー
Master		ドディスクマスタパスワー
Password		ド設定画面になります。
Primary	(パスワード)	ハードディスク(IDE
Master HDD		Primary Master)のハー
User Password		ドディスクユーザパスワー
		ド設定画面になります。
Secondary	(パスワード)	ハードディスク(IDE
Master HDD		Secondary Master)の
Master		ハードディスクマスタパス
Password		ワード設定画面になります。
Secondary	(パスワード)	ハードディスク(IDE
Master HDD		Secondary Master)の
User Password		ハードディスクユーザパス
		ワード設定画面になります。

ハードディスクパスワードを有効にしても、設定したハードディスクマ スタパスワードやハードディスクユーザパスワードを本機の起動時に入 力する必要はありません。

◆ハードディスクパスワードの再設定

本機の起動時にハードディスクがロックされたという内容のメッセージ が表示された場合は、次の手順でハードディスクパスワードの再設定を 行ってください。

・ハードディスクユーザパスワードがわかる場合

本機の電源を落とし、再度起動して、BIOSセットアップユーティリ ティを起動し、ハードディスクユーザパスワードの再設定を行ってく ださい。

ハードディスクマスタパスワードがわかる場合

本機の電源を落とし、再度起動して、BIOSセットアップユーティリティを起動し、ハードディスクマスタパスワードの再設定とハードディスクユーザパスワードの再設定を行ってください。

_♥チェック!

- ハードディスクがロックされたという内容のメッセージが表示された状態で、HDDユーザパスワードまたは、HDDマスタパスワードを入力すると一時的にHDDパスワードのロックを解除することができます。
- 一時的に解除している状態では、スタンバイおよび休止状態にしないでください。

◆ハードディスクマスタパスワード/ハードディスクユーザパスワードの解除

ハードディスクマスタパスワード/ハードディスクユーザパスワードは、BIOSセットアップユーティリティを起動して「Security」の「Hard Disk Security」サブメニューにある対象となるハードディスクの「HDD Master Password」にハードディスクマスタパスワード※を入れ、新しいパスワードに何も入れずに【Enter】を押すと解除されます。ユーザーがハードディスクユーザパスワードを忘れた場合、管理者が変更することができます。

※:一度ハードディスクマスタパスワードまたはハードディスクユーザパスワード を認証すると次回起動時まで入力の必要はありません(「Enter Current Password |入力項目が表示されなくなります)。

Security Chip Configuration

設定項目	設定値	説明
TPM Support*	Disabled Enabled	「Enabled」を選ぶと、セキュリティチップ(TPM)が利用可能になります。
Current TPM State		現在のセキュリティチップ(TPM)の設定 状態を表示します。本項目は、「TPM Support」を「Enabled」に設定してい る場合のみ表示されます。
Change TPM State*	Enable&Activate Disable&Deactivate Clear No change	セキュリティチップ(TPM)の設定を変更します。本項目は「TPM Support」を「Enabled」に設定している場合のみ表示されます。「Enable&Activate」に設定すると、セキュリティチップが有効になります。「Disable&Deactivate」に設定すると、セキュリティチップが無効になります。「Clear」に設定すると、セキュリティチップが無効になります。「Clear」に設定すると、セキュリティチップが無効になります。「Clear」に設定すると、セキュリティチップに保存されているユーザー情報が初期化されます。「No change」を設定しているときは、現在の設定は変更されません。なお、本項目の設定を変更して、BIOSセットアップユーティリティを保存して終了すると、次回起動時に設定変更の確認画面が表示されます。「Enable&Activate」または「Disable&Deactivate」に設定を変更する場合は、【F10】キーを押してください。変更した設定が有効になります。「Clear」に設定を変更して、セキュリティチップの情報を初期化する場合は、【Shift】+【F10】キーを押してください。その他のキーを押すと設定変更は無効になり、もう一度設定の変更をやり直す必要があります。Windowsのアプリケーションを使用して、再起動を伴うセキュリティチップ(TPM)の変更を行った場合にも、次回起動時に同じように設定変更の確認画面が表示されます。

^{※:}ユーザパスワードで起動したときに変更可能な項目です。

ただし、「Password Authentication」が"Enabled"に設定されている場合は、変更で きません。

設定項目	設定値	説 明
設定項目 Password Authentication	設定値 Disabled Enabled	「Enabled」に設定すると、セキュリティチップ (TPM)の設定変更時の確認画面が表示された後、パスワードの入力画面が表示されます。スーパバイザパスワードを入力した場合のみ、設定の変更が有効になります。 ユーザパスワードや間違ったパスワードを入力すると、確認画面で変更した設定内容を有効にしようとしても、設定は無効になります。
		この項目は、「スーパバイザパスワード」を設定している状態で、「TPM Support」が「Enabled」に設定されているときのみ表示されます。

チェック!!

- 「Security Chip Configuration」の機能をご利用になる場合は、スーパバイザパスワードとユーザパスワードを併用し、BIOSセットアップユーティリティのセキュリティレベルを強化してください。また、Bootメニューの「Boot Device Priority」にて、「1st Boot Device」に「Hard Disk Drives」を設定することを推奨します。
- ・ セキュリティチップ機能のユーザー情報を初期化すると、Windows 上で保護したデータが参照できなくなりますので、必要なデータは参 照可能な場所に退避してから初期化を行ってください。また、本機を 廃棄する際には、ユーザー情報を初期化することで、データの漏洩を 防ぐことができます。
- セキュリティチップの初期化は「Current TPM State」が 「Enable&Activate」の場合のみ実行することができます。初期化後は「Current TPM State」は「Disable&Deactivate」になります。

参照 セキュリティチップ機能について→「Mate/Mate J電子マニュアル」の「セキュリティチップユーティリティマニュアル

「Boot」メニュー

ジチェック!!_____

- 「Boot |メニューは、ユーザパスワードで起動したときには変更でき ません。
- ・ USBデバイスからのブートはサポートしておりません。

_		
設定項目	設定値	説 明
Boot Device	_	本機を起動するデバイス
Priority		(ブートデバイス)の優先
		順位を設定します。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になります。
Hard Disk	_	起動するハードディスクの
Drives		優先順位を設定します。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になります。
Removable	_	起動するフロッピーディス
Drives		クドライブなどのリムーバ
		ブルドライブの優先順位を
		設定します。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になります。
CD/DVD	_	起動するCD/DVDドライ
Drives		ブの優先順位を設定します。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になります。

○Boot Device Priority

設定項目	設定値	説 明
1st Boot	CD/DVD Drives	デバイスの優先順位を設定
Device	Removable Drives	します。起動順位は「1st
	Hard Disk Drives	Boot Device」に指定し
	Network:XXXXX	た装置から順番に起動しま
	Disabled	す。
2nd Boot	CD/DVD Drives	デバイスの優先順位を設定
Device	Removable Drives	します。
	Hard Disk Drives	
	Network:XXXXX	
	Disabled	
3rd Boot	CD/DVD Drives	デバイスの優先順位を設定
Device	Removable Drives	します。
	Hard Disk Drives	
	Network:XXXXX	
	Disabled	
4th Boot	CD/DVD Drives	デバイスの優先順位を設定
Device	Removable Drives	します。
	Hard Disk Drives	
	Network:XXXXX	
	Disabled	
Boot from	No	「1st Boot Device」か
Other Device	Yes	ら「4th Boot Device」
		で設定された装置から起動
		できなかった場合に、ほか
		のデバイスから起動するか
		どうかを設定します。

起動する装置は次のとおりです。

· Removable Drives

工場出荷時に内蔵されているフロッピーディスクドライブや、スーパーディスクなどのATAPIリムーバブルデバイス

· CD/DVD Drives

工場出荷時に内蔵されているCD/DVDドライブ

· Hard Disk Drives

工場出荷時に内蔵されているハードディスク

Network:XXXXX

工場出荷時に内蔵されているLAN

Disabled

使用しない

OHard Disk Drives

設定項目	設定値	説 明
1st Drive*	SATA:XXXXX	1st Driveに設定したハー
	Disabled	ドディスクドライブから起動
		します。

※:ドライブが複数接続されている場合は、「2nd Drive」、「3rd Drive」、「4th Drive」のように設定項目が表示されます。

Removable Drives

設定項目	設定値	説 明
1st Drive*	1st FLOPPY DRIVE	1st Driveに設定したフロッ
	Disabled	ピーディスクドライブから
		起動します。

※:ドライブが複数接続されている場合は、「2nd Drive」、「3rd Drive」、「4th Drive」のように設定項目が表示されます。

CD/DVD Drives

設定項目	設定値	説 明
1st Drive*	CD/DVD:XXXXX	1st Driveに設定した
	Disabled	CD/DVDドライブから起
		動します。

※:ドライブが複数接続されている場合は、「2nd Drive」,「3rd Drive」,「4th Drive」のように設定項目が表示されます。

9

システム設定(タイプMR(スリムタワー型))

この章では、タイプMR(スリムタワー型)のBIOSセットアップユーティリティについて説明します。BIOSセットアップユーティリティは、セキュリティ、省電力など本機の使用環境を設定することができます。

この章の読み方

次ページの「BIOSセットアップユーティリティについて」を読んだ後に、 目的に合わせて該当するページをお読みください。

この章の内容

BIOSセットアップユーティリティについて	308
設定項目一管	311



本機には、使用環境を設定するためにBIOSセットアップユーティリティが内蔵されています。

BIOSセットアップユーティリティの起動

本機の電源を入れて「NEC」ロゴの画面が表示されたら【F2】を数 回押す

BIOSセットアップユーティリティのメイン画面が表示されます。

チェック!

ディスプレイ特性により、「NEC」ロゴの画面が表示されず【F2】を押すタイミングが計れない場合があります。また、キーボード特性により、「NEC」ロゴの画面が表示されても【F2】が有効にならない場合があります。この場合は、本体の電源を入れた後、キーボード上のNum Lockランプが点灯するタイミングで【F2】を数回押してください。

BIOSセットアップユーティリティの終了

- ◆変更を保存して終了する
- 【F10】を押す確認の画面が表示されます。中止したいときは【Esc】を押してください。
- **2** 「Ok」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 設定が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了します。

メモ

メニューバーの「Exit」で「Save Changes and Exit」を選んでBIOSセットアップユーティリティを終了することもできます。

◆変更を保存しないで終了する

- キーボードの【←】【→】でメニューバーの「Exit |を選ぶ メニューが表示されます。
- キーボードの【↓】で「Discard Changes and Exit |を選んで 【Enter】を押す [Discard changes and exit setup? | と表示されます。
- 「Ok |が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 設定の変更をせずにBIOSセットアップユーティリティが終了し ます。

工場出荷時の設定値に戻す

工場出荷時の設定値に戻す方法について説明します。

- 1 本機の電源を入れて「NEC |ロゴの画面が表示されたら【F2】を 押す BIOSセットアップユーティリティが表示されます。
- 2 【F9】を押す 「Load Optimal Setting? と表示されます。
- 3 「Ok |が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 工場出荷時の設定値を読み込みます。
- 4 【F10】を押す 「Save configuration changes and exit setup?」と表示されます。
- 5 「Ok |が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 設定値が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了します。 以上で作業は終了です。

BIOSセットアップユーティリティの基本操作

- 操作はキーボードで行います。
- ・【←】【→】でメニューバーのカーソルを選択し、【↑】【↓】で設定項目を 選択します。設定内容は、【Enter】でメニューを表示して【↑】【↓】や 【十】【一】で変更することができます。
- ・「System Date |「System Time |の設定ではカーソル移動は【Tab】で行 います。

設定項目一覧

ここではBIOSセットアップユーティリティで、どのような設定ができる かを説明しています。表中の反転部分は工場出荷時の設定です。表中の ()で囲まれた項目は設定を変更しないでください。

「Main」メニュー

設定項目	設定値	説 明
BIOS Version	_	搭載されているBIOSのバージョ
		ンが表示されます。
Product Name	_	型番が表示されます。
Serial Number	_	製造番号が表示されます。
System Time*	HH:MM:SS	現在の時刻を「時:分:秒」で入力
		します。
System Date*	MM/DD/YYYY	日付を「曜日(表示のみ)/月/日
		/年」で入力します。
Floppy A	Disabled	フロッピーディスクドライブAのモー
	360KB 5 1/4"	ドを選択します。「Disabled」に
	1.2MB 5 1/4"	設定するとフロッピーディスクド
	720KB 3 1/2"	ライブが使用できなくなります(I/O
	1.44MB 3 1/2"	制限)。
	2.88MB 3 1/2"	
(Primary IDE	_	現在マザーボードのIDEインター
\Master		フェイスに接続されているIDEデ
		バイスが表示されます。【Enter】
		を押すと情報画面が表示され、
		SMART機能に対応しているハー
		ドディスクが接続されている場合
		は、SMART機能の有効/無効
		を設定します。
Secondary\	_	「Primary IDE Master」の設
IDE		定と同様です。
\Master		

※: ユーザパスワードで起動したときに変更可能な項目です。

設定項目	設定値	説明
(Third IDE \	_	「Primary IDE Master」の設
\Master		定と同様です。
(Third IDE \	_	「Primary IDE Master」の設
\Slave		定と同様です。
CPU Type	_	搭載されているCPUの種類が表
		示されます。
CPU Speed	_	搭載されているCPUの速さ(クロッ
		ク数)が表示されます。
System	_	システムメモリの容量が表示さ
Memory		れます。

「Advanced」メニュー

設定項目	設定値	説 明
Advanced	_	BIOS固有の詳細な機能
BIOS Setup		について設定します。
		【Enter】を押すと設定画
		面になります。
Advanced	_	チップセット固有の詳細な
Chipset		機能について設定します。
Setup		【Enter】を押すと設定画
		面になります。
Integrated	_	周辺機器の機能について
Peripherals		設定します。【Enter】を
		押すと設定画面になります。
Power	_	省電力の設定を行うため
Management		の設定項目について説明
Setup		します。この項目にカーソ
		ルを合わせ【Enter】を押
		すと設定画面になります。

メ モ I/O制限

I/O制限は、外部とのデータ交換の手段であるI/Oを使用しないようにす る(制限する)機能です。I/Oを「Disabled |に設定することで制限するこ とができます。対象となるインターフェイスは、フロッピーディスクドラ イブ(OnBoard Floppy Controller)、シリアルポート(Serial Port1 Address)、パラレルポート(Parallel Port Address)、USBポート(USB 1.1 Controller)、CD/DVDドライブ(PATA Controller)です。

OAdvanced BIOS Setup

チェック!

「Hyper Threading Technology」の設定を変更する場合、「Enabled」 から「Disabled」にした場合は、再セットアップする必要があります。 「Disabled」から「Enabled」に変更した場合は、再セットアップの必要 はありません。

設定項目	設定値	説 明
Clear NVRAM	Disabled	「Enabled」を選択すると、
	Enabled	NVRAMの初期化を行います。
		ただし、再起動時には「Disabled」
		に戻ります。
Quick Boot	Disabled	起動時のクイックブートの使用を設
	Enabled	定します。
		「Enabled」の場合、一部のテストを
		スキップするので、起動時間が短縮
		されます。
Silent Boot	Disabled	「Disabled」に設定すると、起動時
	Enabled	にBIOSチェック情報を表示します。
		「Enabled」に設定すると、「NEC」
		ロゴの画面が表示されます。
Bootup Num-	Off	起動時にNum Lockをオンにするか
Lock	On	を設定します。Windows起動時では、
		Windows上の設定が優先されます。
Hyper	Disabled	搭載しているCPUのHyper
Threading	Enabled	Threading機能の有効/無効を設
Technology		定します。
No-Execute	Disabled	搭載しているCPUのNo-Execute
Memory	Enabled	Memory Protection機能を利用
Protection		できるように設定します。
		「Enabled」に設定するとDEP機能
		が利用できます。

メモ

「Hyper Threading Technology」は、モデルによって表示されないもの があります。

OAdvanced Chipset Setup

設定項目	設定値	説 明
Boots Graphic	IGD	使用するグラフィックカー
Adapter	PCI/IGD	ドを設定します。「IGD」は
		内蔵グラフィックデバイスを、
		「PCI」はPCIスロットに挿
		入したグラフィックカード
		を指します。
(DVMT Mode \	_	この項目の設定は変更しな
\Select /		いでください。内蔵グラフィッ
		クスデバイスが使用する、グ
		ラフィックスメモリの割り当
		て方法を選択します。
(DVM/FIXED\	_	この項目の設定は変更し
(Memory		ないでください。DVMTモー
		ド/FIXEDモードで使用す
		るグラフィックスメモリサイ
		ズを選択します。
Top of Low	Auto	大容量のメモリを搭載し、
Usable	3.00GB	ホットプラグ対応デバイス
Memory	2.75GB	を使用する場合、この項目
		で利用可能メモリの上限
		を変更する必要があります。
		たとえば、3.25GB以上の
		メモリを搭載し、ホットプラ
		グ対応デバイスを使用する
		場合は、ホットプラグ対応
		デバイスに割り当てられる
		メモリ分をあらかじめ確保
		するために、本設定を
		3.00GBに設定します。

設定項目	設定値	説明
USB 1.1	Disabled	USB機能の有効/無効を
Controller	Enabled	設定します(I/O制限)。
USB 2.0	Disabled	USB2.0機能の有効/無効
Controller	Enabled	を設定します。「USB 1.1
Controller	Litablea	Controller]を[Enabled]
		に設定している場合のみ表
		示されます。
Legacy USB	Disabled	小されるす。 USB接続のキーボードお
	Enabled	
Support	Enabled	よびマウスのレガシー機能
		の有効/無効を設定します。
		[USB 1.1 Controller]
		を「Enabled」に設定して
		いる場合のみ表示されます。
USB Storage	Disabled	USBストレージデバイス
Device	Enabled	のレガシーエミュレーショ
Support*		ンの有効/無効を設定し
		ます。本項目は「Legacy
		USB Support」の設定が
		「Enabled」の場合に設定
		が可能です。
USB Storage	_	接続されたUSBストレージ
Device		デバイスのエミュレーション
Configuration		タイプを設定します。本項目
		は「USB Storage Device
		Support」の設定が
		「Enabled」の場合に設定
		が可能です。また、USBスト
		レージデバイスが接続され
		た場合のみ表示されます。
		接続するUSBストレージデ
		バイスによっては正しく動
		作しない場合があるので、
		そのときは本項目を適切な
		設定に変更してください。
		たとえば、接続されたUSB
		ストレージデバイスのブート
		イメージがFDフォーマット
		で作成されている場合は、
		本項目を「Forced FDD」
		に変更してください。
		1-220 0 1/20010

設定項目	設定値	説 明
LAN	Disabled	LANコントローラの有効
Controller	Enabled	/無効を設定します。
Network	Disabled	ネットワークブート機能の
Boot Agent	Enabled	有効/無効を設定します。
Audio	Enabled	内蔵オーディオ機能の有
Controller	Disabled	効/無効を設定します。
PATA	Disabled	パラレルATAコントロー
Controller	Enabled	ラの有効/無効を設定し
		ます。「Disabled」を設定
		するとCD/DVDドライブ
		などのパラレルATAコン
		トローラに接続されている
		IDEデバイスが使用できな
		くなります(I/O制限)。

※: Enabledに設定した場合、USBメモリやメモリスロット付きUSBプリンタを接続し て起動すると、そのデバイスから優先的に起動を試みてHDDから起動しない場合 があります。その場合は、起動順位の設定(Bootメニュー)で「Hard Disk Drives」の 起動順位を「Removable Drives」より優先させるなどの変更を行ってください。

○Integrated Peripherals

設定項目	設定値	説 明
OnBoard	Disabled	内蔵フロッピーディスクコ
Floppy	Enabled	ントローラを設定します。
Controller		フロッピーディスクコントロー
		ラを使用しない場合は、
		「Disabled」を選んでくだ
		さい(I/O制限)。さらに、
		「Main」メニューの「Floppy
		A」を「Disabled」に設定
		する必要があります。
Serial Port 1	Disabled	シリアルポート1の1/0アド
Address	3F8/IRQ4	レスとIRQを設定します。
	2F8/IRQ3	「Disabled」に設定すると
	3E8/IRQ4	シリアルポート1が使用で
	2E8/IRQ3	きなくなります (I/O制限)。
Parallel Port	Disabled	パラレルポートの1/0アドレ
Address	378	スを設定します。「Disabled」
	278	に設定するとパラレルポー
	3BC	トが使用できなくなります
		(I/O制限)。

設定項目	設定値	説 明
Parallel Port	SPP	パラレルポートの動作モー
Mode	Bi-Directional	ドを設定します。「Parallel
	EPP+SPP	Port Address」の設定
	ECP	が「Disabled」以外の場
	ECP+EPP	合に設定可能です。ご利用
		のプリンタモードについて
		はプリンタのマニュアルを
		ご覧ください。
EPP Version	1.9	EPPのバージョンを設定し
	1.7	ます。「Parallel Port Mode」
		の設定が「EPP + SPP」ま
		たは「ECP + EPP」の場合
		に設定が可能です。
ECP Mode	DMAO	パラレルポートで使用する
DMA Channel	DMA1	DMAチャネルを設定しま
	DMA3	す。「Parallel Port Mode」
		の設定が「ECP」または
		「ECP+EPP」の場合に
		設定が可能です。
Parallel Port	IRQ5	パラレルポートで使用する
IRQ	IRQ7	IRQを設定します。

OPower Management Setup

設定項目	設定値	説明
Restore on	Power Off	AC電源(AC100V)が失
AC Power	Power On	われた際に、AC電源復帰
Loss	Last State	後の動作を設定します。
		「Power Off」に設定すると、
		AC電源が復帰しても、電源
		はオフのままになります。
		「Power On」に設定する
		と、AC電源が復帰した際
		に電源がオンになります。
		「Last State」に設定す
		ると、AC電源が失われた
		ときの電源状態になります。
Resume On	Disabled	本体内蔵のLANによって
LAN	Enabled	電源を操作します。リモー
		トパワーオン機能を利用す
		るには、この項目を
		「Enabled」に設定します。

「Security」メニュー

€ チェック!!_

- スーパバイザパスワード、ユーザパスワードに使用できる文字は半角 英数字のみで、15文字以内でなければなりません。また、大文字と小 文字の区別はありません。
- ・ スーパバイザパスワード、ユーザパスワードを設定する場合は、パス ワードやパスワードの解除の方法を忘れたときのために、事前にこの 「「Security」メニュー」および「PART11 付録」の「ストラップスイッ チの設定 (p.360) を印刷しておくことをおすすめします。
- ・ ご購入元、またはNECに本機の修理を依頼される際は、設定したパス ワードは解除、および無効にしておいてください。

参照 > NECのお問い合わせ先→『保証規定&修理に関するご案内』

設定項目	設定値	説明
Supervisor	_	スーパバイザパスワードの設
Password		定状態を表示します。工場出
		荷時は「Not Installed」で
		す。「Change Supervisor
		Password」でスーパバイ
		ザパスワードを設定した場合、
		「Installed」が表示されます。
User	_	ユーザパスワードの設定状
Password		態を表示します。工場出荷
		時は「Not Installed」です。
		[Change User Password]
		でユーザパスワードを設定
		した場合、「Installed」が表
		示されます。
Change	(パスワード)	スーパバイザパスワードの
Supervisor		設定を行います。設定した
Password		場合、BIOSセットアップユー
		ティリティ起動時にスーパ
		バイザパスワードを入力す
		る必要があります。
Change User	(パスワード)	ユーザパスワードの設定を
Password*		行います。スーパバイザパ
		スワードが設定されている
		場合、設定可能になります。
Password	Setup	パスワードを入力する場面
Check	Always	を設定します。「Setup」
		ではBIOSセットアップユー
		ティリティ起動時に、
		「Always」ではシステム
		起動時とBIOSセットアッ
		プユーティリティ起動時に
		パスワードの入力を要求し
		ます。スーパバイザパスワー
		ドが設定されている場合、
		設定可能になります。

※:ユーザパスワードで起動したときに変更可能な項目です。

設定項目	設定値	説 明
Hard Disk	_	ハードディスクにパスワー
Security		ドを設定します。【Enter】
		を押すと、サブメニューの
		設定画面になります。

メモ スーパバイザパスワード/ユーザパスワード

BIOSセットアップユーティリティの使用者を制限し、また本機の不正使用を防止するための機能です。

- ・ スーパバイザパスワードは、BIOSセットアップユーティリティの起動 や本機の起動を制限するためのパスワードです。
- ・ユーザパスワードは、マスタパスワードと同じくBIOSセットアップ ユーティリティの起動や本機の起動を制限するためのパスワードで す。

また、ユーザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動した場合、設定できる項目が制限されます。本機の管理者と使用者が異なるときに、使用者が設定変更してしまうことを防止する場合などに有効です。

◆スーパバイザパスワード/ユーザパスワードの解除

スーパバイザパスワード/ユーザパスワードは、BIOSセットアップユーティリティを起動して「Security」の「Set Supervisor Password」または「Set User Password」にパスワードを入れて、新しいパスワードに何も入れずに【Enter】を押すと解除されます。ユーザパスワードを忘れた場合、管理者が変更することができます。なお、スーパバイザパスワード/ユーザパスワードを忘れてしまった場合のパスワードの解除方法については「PART11 付録」の「ストラップスイッチの設定」(p.360)をご覧ください。

チェック!!

- ・ スーパバイザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動 した場合、新しいパスワードに何も入力しないで【Enter】を押すと、 スーパバイザパスワード、ユーザパスワードの両方が解除されます。
- ユーザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動した場合、ユーザパスワードを解除することはできません。
- 無断でパスワードが解除されることを防ぐために、筐体ロックを使用することをおすすめします。(p.121)

OHard Disk Security

グチェック!!

- 購入元、またはNECに本機の修理を依頼される際は、設定したパス ワードは解除、および無効にしておいてください。また、起動できずに パスワードを解除または無効にできない場合は、修理から戻って来た 際に、ハードディスクパスワードの再設定を行ってください。
- ハードディスクパスワードを有効にしても、設定したハードディスク マスタパスワードやハードディスクユーザパスワードを本機の起動 時に入力する必要はありません。
- ハードディスクのパスワードは、本機のハードディスクが本機以外の パソコンで不正使用されることを防止するためのものであり、本機の 不正使用を防止するものではありません。内部データへの不正アクセ ス防止のためにも、本機のほかのセキュリティ機能とあわせてお使い ください。

- 参照〉・ NECのお問い合わせ先→『保証規定&修理に関するご案内』
 - ハードディスクパスワードの再設定について→「ハードディスクパスワー ドの再設定 |(p.326)

ハードディスクパスワードには、ハードディスクマスタパスワード (HDD Master Password)とハードディスクユーザパスワード(HDD User Password)の2つがあります。

- ハードディスクマスタパスワード(HDD Master Password) ハードディスクマスタパスワードは、ハードディスクユーザパスワー ドを解除するためのパスワードです。ハードディスクマスタパスワー ドの解除方法については、「ハードディスクマスタパスワード/ハード ディスクユーザパスワードの解除 (p.327) をご覧ください。
- ・ ハードディスクユーザパスワード(HDD User Password) ハードディスクユーザパスワードは、本機とハードディスクの認証を 行うためのパスワードです。ハードディスクユーザパスワードを設定 することにより、本機以外でハードディスクの不正使用を防止できま す。

チェック!! _

- ・ ハードディスクパスワードは起動時のみ設定可能です。再起動時に は、設定の変更などはできません。
- ・ ハードディスクパスワードは必ずハードディスクマスタパスワード **/ハードディスクユーザパスワードの両方を設定してください。**
- ハードディスクマスタパスワードを設定していないとハードディス クユーザパスワードを設定することはできません。
- ・ 設定したパスワードを忘れないように控えておくことをおすすめし ます。パスワードを忘れてしまった場合、お客様ご自身で作成された データは、当社でも取り出せなくなります。また、パスワードを忘れた ために使用できなくなったハードディスクを交換する場合は有僧に なります。ハードディスクのパスワードは忘れないように十分に注意 してください。

設定項目	設定値	説 明
Primary Master	— — — — — — — — — — — — — — — — — — —	それぞれのハードディスク
HDD Password		のハードディスクパスワー
is		らん ライスラハスラ ドの設定状態を表示します。
		設定されている場合は
		設定されている場合は 「Enabled 、設定されて
		いない場合は「Disabled」
		と表示されます。 ハードディ
		スクが取り付けられていな
		い場合は設定項目が表示
		されません。
Primary Master	(パスワード)	ハードディスク(IDE
HDD Master		Primary Master)のハー
Password		ドディスクマスタパスワー
		ド設定画面になります。
Primary Master	(パスワード)	ハ <i>ー</i> ドディスク(IDE
HDD User		Primary Master)のハー
Password		ドディスクユーザパスワー
		ド設定画面になります。

ハードディスクパスワードを有効にしても、設定したハードディスクマ スタパスワードやハードディスクユーザパスワードを本機の起動時に入 力する必要はありません。

◆ハードディスクパスワードの再設定

本機の起動時にハードディスクがロックされたという内容のメッセージ が表示された場合は、次の手順でハードディスクパスワードの再設定を 行ってください。

- ハードディスクユーザパスワードがわかる場合 本機を再起動して、BIOSセットアップユーティリティを起動し、ハー ドディスクユーザパスワードの再設定を行ってください。
- ハードディスクマスタパスワードがわかる場合 本機を再起動して、BIOSセットアップユーティリティを起動し、ハー ドディスクマスタパスワードの再設定とハードディスクユーザパス ワードの再設定を行ってください。

- ハードディスクがロックされたという内容のメッセージが表示された状態で、HDDユーザパスワードまたは、HDDマスタパスワードを入力すると一時的にHDDパスワードのロックを解除することができます。
- ・ 一時的に解除している状態では、スタンバイおよび休止状態にしない でください。
- ◆ハードディスクマスタパスワード/ハードディスクユーザパスワード の解除

ハードディスクマスタパスワード/ハードディスクユーザパスワードは、BIOSセットアップユーティリティを起動して「Security」の「Hard Disk Security」サブメニューにある対象となるハードディスクの「HDD Master Password」にハードディスクマスタパスワード※を入れ、新しいパスワードに何も入れずに【Enter】を押すと解除されます。ユーザーがハードディスクユーザパスワードを忘れた場合、管理者が変更することができます。

※:一度ハードディスクマスタパスワードまたはハードディスクユーザパスワード を認証すると次回起動時まで入力の必要はありません(「Enter Current Password |入力項目が表示されなくなります)。

「Boot」メニュー

ジチェック!!_____

- 「Boot |メニューは、ユーザパスワードで起動したときには変更でき ません。
- ・ USBデバイスからのブートはサポートしておりません。

_		
設定項目	設定値	説 明
Boot Device	_	本機を起動するデバイス
Priority		(ブートデバイス)の優先
		順位を設定します。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になります。
Hard Disk	_	起動するハードディスクの
Drives		優先順位を設定します。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になります。
Removable	_	起動するフロッピーディス
Drives		クドライブなどのリムーバ
		ブルドライブの優先順位を
		設定します。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になります。
CD/DVD	_	起動するCD/DVDドライ
Drives		ブの優先順位を設定します。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になります。

○Boot Device Priority

設定項目	設定値	説 明
1st Boot	CD/DVD Drives	デバイスの優先順位を設定
Device	Removable Drives	します。起動順位は「1st
	Hard Disk Drives	Boot Device」に指定し
	Network:XXXXX	た装置から順番に起動しま
	Disabled	す。
2nd Boot	CD/DVD Drives	デバイスの優先順位を設定
Device	Removable Drives	します。
	Hard Disk Drives	
	Network:XXXXX	
	Disabled	
3rd Boot	CD/DVD Drives	デバイスの優先順位を設定
Device	Removable Drives	します。
	Hard Disk Drives	
	Network:XXXXX	
	Disabled	
4th Boot	CD/DVD Drives	デバイスの優先順位を設定
Device	Removable Drives	します。
	Hard Disk Drives	
	Network:XXXXX	
	Disabled	
Boot from	No	「lst Boot Device」か
Other Device	Yes	ら「4th Boot Device」
		で設定された装置から起動
		できなかった場合に、ほか
		のデバイスから起動するか
		どうかを設定します。

起動する装置は次のとおりです。

· Removable Drives

工場出荷時に内蔵されているフロッピーディスクドライブや、スー パーディスクなどのATAPIリムーバブルデバイス

· CD/DVD Drives

工場出荷時に内蔵されているCD/DVDドライブ

· Hard Disk Drives

工場出荷時に内蔵されているハードディスク

Network:XXXXX

工場出荷時に内蔵されているLAN

Disabled

使用しない

OHard Disk Drives

設定項目	設定値	説 明
1st Drive*	SATA:XXXXX	1st Driveに設定したハー
	Disabled	ドディスクドライブから起動
		します。

※:ドライブが複数接続されている場合は、「2nd Drive |、「3rd Drive |、「4th Drive |の ように設定項目が表示されます。

Removable Drives

設定項目	設定値	説 明
1st Drive*	1st FLOPPY DRIVE	1st Driveに設定したフロッ
	Disabled	ピーディスクドライブから
		起動します。

※: ドライブが複数接続されている場合は、「2nd Drive |、「3rd Drive |、「4th Drive |の ように設定項目が表示されます。

CD/DVD Drives

設定項目	設定値	説 明
1st Drive*	CD/DVD:XXXXX	1st Driveに設定した
	Disabled	CD/DVDドライブから起
		動します。

※: ドライブが複数接続されている場合は、「2nd Drive |,「3rd Drive |,「4th Drive |の ように設定項目が表示されます。

システム設定

(タイプMH(コンパクトタワー型))

この章では、本機のBIOSセットアップユーティリティについて説明します。BIOSセットアップユーティリティは、セキュリティ、省電力など本機の使用環境を設定することができます。

この章の読み方

次ページの「BIOSセットアップユーティリティについて」を読んだ後に、 目的に合わせて該当するページをお読みください。

この章の内容

BIOSセットアップユーティリティについて	332
設定項日—暨	335



本機には、使用環境を設定するためにBIOSセットアップユーティリティが内蔵されています。

BIOSセットアップユーティリティの起動

本機の電源を入れて「NEC」ロゴの画面が表示されたら【F2】を数 回押す

BIOSセットアップユーティリティのメイン画面が表示されます。

チェック!

ディスプレイ特性により、「NEC」ロゴの画面が表示されず【F2】を押すタイミングが計れない場合があります。また、キーボード特性により、「NEC」ロゴの画面が表示されても【F2】が有効にならない場合があります。この場合は、本体の電源を入れた後、キーボード上のNum Lockランプが点灯するタイミングで【F2】を数回押してください。

BIOSセットアップユーティリティの終了

- ◆変更を保存して終了する
- 【F10】を押す確認の画面が表示されます。中止したいときは【Esc】を押してください。
- **2** 「Ok」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 設定が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了します。

メモ

メニューバーの「Exit」で「Save & Exit Setup」を選んでBIOSセットアップユーティリティを終了することもできます。

◆変更を保存しないで終了する

- **1** キーボードの【←】【→】でメニューバーの「Exit」を選ぶ メニューが表示されます。
- 2 キーボードの【↓】で「Discard changes and Exit」を選んで [Enter】を押す 「Discard changes and exit setup? 」と表示されます。
- **3** 「Ok」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 設定の変更をせずにBIOSセットアップユーティリティが終了し ます。

工場出荷時の設定値に戻す

工場出荷時の設定値に戻す方法について説明します。

- 本機の電源を入れて「NEC」ロゴの画面が表示されたら【F2】を
 押す
 BIOSセットアップユーティリティが表示されます。
- **2** 【F9】を押す 「Load Optimal Defaults? |と表示されます。
- **3** 「Ok」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す工場出荷時の設定値を読み込みます。
- **4** 【F10】を押す 「Save configuration changes and exit setup?」と表示されます。
- **5** 「Ok」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 設定値が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了します。 以上で作業は終了です。

BIOSセットアップユーティリティの基本操作

- 操作はキーボードで行います。
- ・【←】【→】でメニューバーのカーソルを選択し、【↑】【↓】で設定項目を 選択します。設定内容は、【Enter】でメニューを表示して【↑】【↓】や 【+】【一】で変更することができます。
- ・「System Date |「System Time |の設定ではカーソル移動は【Tab】で行 います。

設定項目一覧

ここではBIOSセットアップユーティリティで、どのような設定ができるかを説明しています。表中の反転部分は工場出荷時の設定です。表中の()で囲まれた項目は設定を変更しないでください。

「Main」メニュー

設定項目	設定値	説 明
BIOS Version	_	搭載されているBIOSのバージョ
		ンが表示されます。
Product Name	_	型番が表示されます。
Serial Number	_	製造番号が表示されます。
System Time*1	HH:MM:SS	現在の時刻を「時:分:秒」で入力
		します。
System Date*1	MM/DD/YYYY	日付を「曜日(表示のみ)/月/日
		/年」で入力します。
Floppy A	Disabled *2	フロッピーディスクドライブAのモー
	360KB	ドを選択します。「Disabled」に
	1.2MB	設定するとフロッピーディスクド
	720KB	ライブが使用できなくなります(I/O
	1.44MB **3	制限)。
	2.88MB	
(Primary IDE	_	この項目の設定は変更しないで
\Master		ください。現在マザーボードの
		IDEインターフェイスに接続され
		ているIDEデバイスが表示され
		ます。【Enter】を押すと設定画
		面になります。
Primary IDE	_	この項目の設定は変更しないでく
\Slave		ださい。「Primary IDE Master」
		の設定と同じです。
(Secondary IDE)	_	この項目の設定は変更しないでく
\Master		ださい。「Primary IDE Master」
		の設定と同じです。
(Third IDE \	_	この項目の設定は変更しないでく
\Master		ださい。「Primary IDE Master」
		の設定と同じです。

※1: ユーザパスワードで起動したときに変更可能な項目です。

※2: FDレスモデルの工場出荷時の設定

※3: FDモデルの工場出荷時の設定

設定項目	設定値	説 明
CPU Type	_	搭載されているCPUの種類が表
		示されます。
CPU Speed	_	搭載されているCPUの速さ(クロッ
		ク数)が表示されます。
System	_	システムメモリの容量が表示さ
Memory		れます。

「Advanced」メニュー

設定項目	設定値	説 明
Advanced	_	BIOS固有の詳細な機能
BIOS Setup		について設定します。
		【Enter】を押すと設定画
		面になります。
Advanced	_	チップセット固有の詳細な
Chipset		機能について設定します。
Setup		【Enter】を押すと設定画
		面になります。
Integrated	_	周辺機器の機能について
Peripherals		設定します。【Enter】を
		押すと設定画面になります。
Power	_	省電力の設定を行うため
Management		の設定項目について説明
Setup		します。この項目にカーソ
		ルを合わせ【Enter】を押
		すと設定画面になります。

メモ I/O制限

I/O制限は、外部とのデータ交換の手段であるI/Oを使用しないようにす る(制限する)機能です。I/Oを「Disabled」に設定することで制限するこ とができます。対象となるインターフェイスは、フロッピーディスクドラ イブ(OnBoard Floppy Controller)、シリアルポート(Serial Port1 Address)、パラレルポート (Parallel Port Address)、USBポート (USB 1.1 OHCI Controllers)、CD/DVDドライブ(PATA Controller)です。

OAdvanced BIOS Setup



「Hyper Threading Technology」の設定を変更する場合、「Disabled」から「Enabled」にした場合は、再セットアップの必要はありません。「Enabled」から「Disabled」に変更した場合は、再セットアップする必要があります。

設定項目	設定値	説明
Clear NVRAM	Disabled	「Enabled」を選択すると、
	Enabled	NVRAMの初期化を行い
		ます。
		ただし、再起動時には
		「Disabled」に戻ります。
Quick Boot	Disabled	起動時のクイックブートの
	Enabled	使用を設定します。
		「Enabled」の場合、一部
		のテストをスキップするので、
		起動時間が短縮されます。
Silent Boot	Disabled	「Disabled」に設定すると、
	Enabled	起動時にBIOSチェック情
		報を表示します。「Enabled」
		に設定すると、「NEC」ロ
		ゴの画面が表示されます。
Bootup Num-	Off	起動時にNum Lockをオ
Lock	On	ンにするかを設定します。
		Windows起動時では、
		Windows上の設定が優
		先されます。
Hyper	Disabled	搭載しているCPUの
Threading	Enabled	Hyper Threading機能の
Technology		有効/無効を設定します。

設定項目	設定値	説 明
No-Execute	Disabled	搭載しているCPUのNo-
Memory	Enabled	Execute Memory Protection
Protection		機能を利用できるように設
		定します。「Enabled」に
		設定するとDEP機能が利
		用できます。
Intel	Enabled	Intel(R) SpeedStep(tm)
SpeedStep	Disabled	機能の動作の有効/無効
Technology		を設定します。

メモ

[Hyper Threading Technology], [Intel SpeedStep Technology] it, モデルによって表示されないものがあります。

Advanced Chipset Setup

設定項目	設定値	説 明
UMA Frame	32MB **3	割り当てるグラフィックスメ
Buffer Size*1	64MB **3	モリの容量を設定します。
	128MB **3	設定により使用可能な拡張
	256MB	メモリサイズも増減します。
USB 1.1 OHCI	Disabled	USB機能の有効/無効を
Controllers	Enabled	設定します(I/O制限)。
USB 2.0 EHCI	Disabled	USB2.O機能の有効/無効
Controllers*2	Enabled	を設定します。「USB
		1.10HCI Controllers」を
		「Enabled」に設定している
		場合のみ表示されます。
Legacy USB	Disabled	USB接続のキーボードお
Support	Enabled	よびマウスのレガシー機能
		の有効/無効を設定します。
		[USB 1.10HCl Controllers]
		を「Enabled」に設定して
		いる場合のみ表示されます。

^{※1:}パソコン本体のメモリ容量が256Mバイトの場合、グラフィックスメモリサイズを 「128MB」以上に設定しても、64Mバイトで割り当てられます。

^{※2:}指紋センサ機能付きUSB小型キーボードモデルは、USB2.0接続となっています。

^{※3:} この項目は搭載メモリ容量が256Mバイトの場合[32MB]、512Mバイトの場合 「64MB」、768Mバイト以上の場合「128MB」が初期値となります。

設定項目	設定値	説明
USB Storage	Disabled	USBストレージデバイス
Device	Enabled	のレガシーエミュレーショ
Support*		ンの有効/無効を設定し
		ます。本項目は「Legacy
		USB Support」の設定
		が「Enabled」の場合に設
		定が可能です。
USB Storage	_	接続されたUSBストレー
Device		ジデバイスのエミュレーショ
Configuration		ンタイプを設定します。本
		項目は「USB Storage
		Device Support」の設
		定が「Enabled」の場合に
		設定が可能です。また、
		USBストレージデバイス
		が接続された場合のみ表
		示されます。
		接続するUSBストレージ
		デバイスによっては正しく
		動作しない場合があるので、
		そのときは本項目を適切
		な設定に変更してください。
		たとえば、接続された
		USBストレージデバイス
		のブートイメージがFDフォー
		マットで作成されている場
		合は、本項目を「Forced
		FDD」に変更してください。
Audio	Enabled	内蔵オーディオ機能の有
Controller	Disabled	効/無効を設定します。
PATA	Disabled	パラレルATAコントロー
Controller	Enabled	ラの有効/無効を設定し
		ます。「Disabled」を設定
		するとCD/DVDドライブ
		等のパラレルATAコント
		ローラに接続されている
		IDEデバイスが使用できな
		くなります(I/O制限)。
Network	Enabled	ネットワークブート機能の
Boot Agent	Disabled	有効/無効を設定します。

※: Enabledに設定した場合、USBメモリやメモリスロット付きUSBプリンタを接続し て起動すると、そのデバイスから優先的に起動を試みてHDDから起動しない場合が あります。その場合は、起動順位の設定(Bootメニュー)で「Hard Disk Drives」の起 動順位を「Removable Drives |より優先させるなどの変更を行ってください。

OIntegrated Peripherals

設定項目	設定値	説 明
OnBoard	Disabled *1	内蔵フロッピーディスクコ
Floppy	Enabled *2	ントローラを設定します。
Controller		フロッピーディスクコント
		ローラを使用しない場合は、
		「Disabled」を選んでく
		ださい(I/O制限)。さらに、
		「Main」メニューの「Floppy
		A」を「Disabled」に設定
		する必要があります。
Serial Port 1	Disabled **3	シリアルポート1の1/0アド
Address	3F8/IRQ4 **4	レスとIRQを設定します。
	2F8/IRQ3	「Disabled」に設定すると
	3E8/IRQ4	シリアルポート1が使用で
	2E8/IRQ3	きなくなります (I/O制限)。
Parallel Port	Disabled **3	パラレルポートの1/0アドレ
Address	378 **4	スを設定します。「Disabled」
	278	に設定するとパラレルポー
	3BC	トが使用できなくなります
		(I/O制限)。
Parallel Port	SPP	パラレルポートの動作モー
Mode	Bi-Directional	ドを設定します。「Parallel
	EPP+SPP	Port Address」の設定
	ECP+EPP	が「Disabled」以外の場
	EUP+EPP 	合に設定可能です。ご利用 のプリンタモードについて
		のプリンタモートについて はプリンタのマニュアルを
FPP Version	1.9	ご覧ください。 EPPのバージョンを設定し
LEE VEISION	1.9	ます。「Parallel Port Mode」
	1.7	あず。 Farallel Folt Mode] の設定が「EPP + SPP ま
		たは「ECP + EPP の場合
		に設定が可能です。
		に改分にいられてる。

設定項目	設定値	説 明
ECP Mode	DMAO	パラレルポートで使用する
DMA Channel	DMA1	DMAチャネルを設定しま
	DMA3	す。「Parallel Port Mode」
		の設定が「ECP」または
		「ECP+EPP」の場合に
		設定が可能です。
Parallel Port	IRQ5	パラレルポートで使用する
IRQ	IRQ7	IRQを設定します。

※1: FD レスモデルの工場出荷時の設定

※2: FD モデルの工場出荷時の設定

※3: シリアルポート、パラレルポートがない場合の工場出荷時の設定

※4: シリアルポート、パラレルポートがある場合の工場出荷時の設定

OPower Management Setup

設定項目	設定値	説 明
Restore on	Power Off	AC電源(AC100V)が失
AC Power	Power On	われた際に、AC電源復帰
Loss	Last State	後の動作を設定します。
		「Power Off」に設定すると、
		AC電源が復帰しても、電源
		はオフのままになります。
		「Power On」に設定する
		と、AC電源が復帰した際
		に電源がオンになります。
		「Last State」に設定す
		ると、AC電源が失われた
		ときの電源状態になります。
Resume On	Disabled	本体内蔵のLANによって
LAN	Enabled	電源を操作します。リモー
		トパワーオン機能を利用す
		るには、この項目を
		「Enabled」に設定します。

「Security」メニュー

グチェック!! _____

- スーパバイザパスワード、ユーザパスワードに使用できる文字は半角 英数字のみで、15文字以内でなければなりません。また、大文字と小 文字の区別はありません。
- ・ スーパバイザパスワード、ユーザパスワードを設定する場合は、パス ワードやパスワードの解除の方法を忘れたときのために、事前にこの 「「Security メニュー および「PART11 付録 |の「ストラップスイッ チの設定 | (p.360)を印刷しておくことをおすすめします。
- ・ ご購入元、またはNECに本機の修理を依頼される際は、設定したパス ワードは解除、および無効にしておいてください。

参照 > NECのお問い合わせ先→『保証規定&修理に関するご案内』

設定項目	設定値	説 明
Supervisor	_	スーパバイザパスワードの設
Password		定状態を表示します。工場出
		荷時は「Not Installed」で
		す。「Change Supervisor
		Password」でスーパバイ
		ザパスワードを設定した場合、
		「Installed」が表示されます。
User	_	ユーザパスワードの設定状
Password		態を表示します。工場出荷
		時は「Not Installed」です。
		[Change User Password]
		でユーザパスワードを設定
		した場合、「Installed」が表
		示されます。
Change	(パスワード)	スーパバイザパスワードの
Supervisor		設定を行います。設定した
Password		場合、BIOSセットアップユー
		ティリティ起動時にスーパ
		バイザパスワードを入力す
		る必要があります。
Change User	(パスワード)	ユーザパスワードの設定を
Password*		行います。スーパバイザパ
		スワードが設定されている
		場合、設定可能になります。
Password	Setup	パスワードを入力する場面
Check	Always	を設定します。「Setup」
		ではBIOSセットアップユー
		ティリティ起動時に、
		「Always」ではシステム
		起動時とBIOSセットアッ
		プユーティリティ起動時に
		パスワードの入力を要求し
		ます。スーパバイザパスワー
		ドが設定されている場合、
		設定可能になります。

※: ユーザパスワードで起動したときに変更可能な項目です。

設定項目	設定値	説 明
Hard Disk	_	ハードディスクにパスワー
Security		ドを設定します。【Enter】
		を押すと、サブメニューの
		設定画面になります。
Security Chip	_	Windows XP Professional
Configuration		モデルをご使用の場合、セ
		キュリティチップ機能の設
		定を行うことができます。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になります。

メモスーパバイザパスワード/ユーザパスワード

BIOSセットアップユーティリティの使用者を制限し、また本機の不正使 用を防止するための機能です。

- スーパバイザパスワードは、BIOSセットアップユーティリティの起動 や本機の起動を制限するためのパスワードです。
- ・ ユーザパスワードは、マスタパスワードと同じくBIOSセットアップ ユーティリティの起動や本機の起動を制限するためのパスワードです。 また、ユーザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動し た場合、設定できる項目が制限されます。本機の管理者と使用者が異な るときに、使用者が設定変更してしまうことを防止する場合などに有 効です。

◆スーパバイザパスワード/ユーザパスワードの解除

スーパバイザパスワード/ユーザパスワードは、BIOSセットアップ ユーティリティを起動して「Security |の「Change Supervisor Password | または「Change User Password | にパスワードを入れて、 新しいパスワードに何も入れずに【Enter】を押すと解除されます。ユー ザパスワードを忘れた場合、管理者が変更することができます。なお、 スーパバイザパスワードを忘れてしまった場合のパスワードの解除方 法については「PART11 付録 |の「ストラップスイッチの設定 | (p.360) をご覧ください。

��チェック!

- ・ スーパバイザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動 した場合、新しいパスワードに何も入力しないで【Enter】を押すと、 スーパバイザパスワード、ユーザパスワードの両方が解除されます。
- ユーザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動した場合、ユーザパスワードを解除することはできません。
- 無断でパスワードが解除されることを防ぐために、筐体ロックを使用することをおすすめします。(p.121)

OHard Disk Security

- ・ 購入元、またはNECに本機の修理を依頼される際は、設定したパス ワードは解除、および無効にしておいてください。また、起動できずに パスワードを解除または無効にできない場合は、修理から戻って来た 際に、ハードディスクパスワードの再設定を行ってください。
- ハードディスクパスワードを有効にしても、設定したハードディスクマスタパスワードやハードディスクユーザパスワードを本機の起動時に入力する必要はありません。
- ・ ハードディスクのパスワードは、本機のハードディスクが本機以外の パソコンで不正使用されることを防止するためのものであり、本機の 不正使用を防止するものではありません。内部データへの不正アクセ ス防止のためにも、本機のほかのセキュリティ機能とあわせてお使い ください。

参照

- ・ NECのお問い合わせ先→『保証規定&修理に関するご案内』
- ・ ハードディスクパスワードの再設定について→「ハードディスクパスワードの再設定」(p.348)

ハードディスクパスワードには、ハードディスクマスタパスワード (HDD Master Password)とハードディスクユーザパスワード (HDD User Password)の2つがあります。

ハードディスクマスタパスワード(HDD Master Password)
ハードディスクマスタパスワードは、ハードディスクユーザパスワードを解除するためのパスワードです。ハードディスクマスタパスワード/ハードの解除方法については、「ハードディスクマスタパスワード/ハードディスクユーザパスワードの解除」(p.349)をご覧ください。

・ ハードディスクユーザパスワード(HDD User Password) ハードディスクユーザパスワードは、本機とハードディスクの認証を 行うためのパスワードです。ハードディスクユーザパスワードを設定 することにより、本機以外でハードディスクの不正使用を防止できま す。

ジチェック!_

- ハードディスクパスワードは必ずハードディスクマスタパスワード /ハードディスクユーザパスワードの両方を設定してください。
- ・ ハードディスクパスワードは起動時のみ設定可能です。再起動時に は、設定の変更はできません。
- ・ ハードディスクマスタパスワードを設定していないとハードディス クユーザパスワードを設定することはできません。
- ・ 設定したパスワードを忘れないように控えておくことをおすすめし ます。パスワードを忘れてしまった場合、お客様ご自身で作成された データは、当社でも取り出せなくなります。また、パスワードを忘れた ために使用できなくなったハードディスクを交換する場合は有僧に なります。ハードディスクのパスワードは忘れないように十分に注意 してください。

設定項目	設定値	説 明
Secondary	_	それぞれのハードディスクのハードディ
Master HDD		スクパスワードの設定状態を表示し
Password is		ます。設定されている場合は
		「Enabled」、設定されていない場
Third Master	_	合は「Disabled」と表示されます。
HDD Password is		ハードディスクが取り付けられてい
		ない場合は設定項目が表示されま
		せん。
Secondary	(パスワード)	ハードディスク(IDE Secondary
Master HDD		Master) のハードディスクマスタパ
Master		スワード設定画面になります。
Password		
Secondary	(パスワード)	ハードディスク(IDE Secondary
Master HDD		Master) のハードディスクユーザパ
User Password		スワード設定画面になります。
Third	(パスワード)	ハードディスク(Third Master)の
Master HDD		ハードディスクマスタパスワード設
Master		定画面になります。
Password		
Third	(パスワード)	ハードディスク(IDE Third Master)
Master HDD		のハードディスクユーザパスワード
User Password		設定画面になります。

ハードディスクパスワードを有効にしても、設定したハードディスクマ スタパスワードやハードディスクユーザパスワードを本機の起動時に入 力する必要はありません。

◆ハードディスクパスワードの再設定

本機の起動時にハードディスクがロックされたという内容のメッセージ が表示された場合は、次の手順でハードディスクパスワードの再設定を 行ってください。

- ・ハードディスクユーザパスワードがわかる場合 本機の電源を落とし、再度起動して、BIOSセットアップユーティリ ティを起動し、ハードディスクユーザパスワードの再設定を行ってく ださい。
- ハードディスクマスタパスワードがわかる場合 本機の電源を落とし、再度起動して、BIOSセットアップユーティリ ティを起動し、ハードディスクマスタパスワードの再設定とハード ディスクユーザパスワードの再設定を行ってください。

▼ チェック!_

- ・ ハードディスクがロックされたという内容のメッセージが表示され た状態で、HDDユーザパスワードまたは、HDDマスタパスワードを入 力すると一時的にHDDパスワードのロックを解除することができま
- 一時的に解除している状態では、スタンバイおよび休止状態にしない でください。

◆ハードディスクマスタパスワード/ハードディスクユーザパスワード の解除

ハードディスクマスタパスワード/ハードディスクユーザパスワード は、BIOSセットアップユーティリティを起動して「Security |の「Hard Disk Security サブメニューにある対象となるハードディスクの 「HDD Master Password にハードディスクマスタパスワード※を入 れ、新しいパスワードに何も入れずに【Enter】を押すと解除されます。 ユーザーがハードディスクユーザパスワードを忘れた場合、管理者が 変更することができます。

※:一度ハードディスクマスタパスワードまたはハードディスクユーザパスワード を認証すると次回起動時まで入力の必要はありません(「Enter Current Password |入力項目が表示されなくなります)。

Security Chip Configuration

設定項目	設定値	説明
TPM Support*	Disabled Enabled	「Enabled」を選ぶと、セキュリティチップ(TPM)が利用可能になります。
Current TPM State		現在のセキュリティチップ(TPM)の設定 状態を表示します。本項目は、「TPM Support」を「Enabled」に設定してい る場合のみ表示されます。
Change TPM State*	Enable&Activate Disable&Deactivate Clear No change	セキュリティチップ(TPM)の設定を変更します。本項目は「TPM Support」を「Enabled」に設定している場合のみ表示されます。「Enable&Activate」に設定すると、セキュリティチップが有効になります。「Disable&Deactivate」に設定すると、セキュリティチップが無効になります。「Clear」に設定すると、セキュリティチップが無効になります。「Clear」に設定すると、セキュリティチップが無効になります。「Clear」に設定すると、セキュリティチップに保存されているユーザー情報が初期化されます。「No change」を設定しているときは、現在の設定は変更されません。なお、本項目の設定を変更して、BIOSセットアップユーティリティを保存して終了すると、次回起動時に設定変更の確認画面が表示されます。「Enable&Activate」または「Disable&Deactivate」に設定を変更する場合は、【F10】キーを押してください。変更した設定が有効になります。「Clear」に設定を変更して、セキュリティチップの情報を初期化する場合は、【Shift】+【F10】キーを押してください。その他のキーを押すと設定変更は無効になり、もう一度設定の変更をやり直す必要があります。Windowsのアプリケーションを使用して、再起動を伴うセキュリティチップ(TPM)の変更を行った場合にも、次回起動時に同じように設定変更の確認画面が表示されます。

^{※:}ユーザパスワードで起動したときに変更可能な項目です。

ただし、「Password Authentication」が"Enabled"に設定されている場合は、変更で きません。

設定項目	設定値	説明
Password	Disabled Enabled	「Enabled」に設定すると、セキュリティチップ (TPM) の設定変更時の確認画面が表示された後、パスワードの入力画面が表示されます。スーパバイザパスワードを入力した場合のみ、設定の変更が有効になります。 ユーザパスワードや間違ったパスワードを入力すると、確認画面で変更した設定内容を有効にしようとしても、設定は無効になります。 この項目は、「スーパバイザパスワード」を設定している状態で、「TPM Support」が「Enabled」に設定されているときのみ表示されます。

ジチェック!! .

- 「Security Chip Configuration」の機能をご利用になる場合は、スーパバイザパスワードとユーザパスワードを併用し、BIOSセットアップユーティリティのセキュリティレベルを強化してください。また、Bootメニューの「Boot Device Priority」にて、「1st Boot Device」に「Hard Disk Drives」を設定することを推奨します。
- ・ セキュリティチップ機能のユーザー情報を初期化すると、Windows 上で保護したデータが参照できなくなりますので、必要なデータは参 照可能な場所に退避してから初期化を行ってください。また、本機を 廃棄する際には、ユーザー情報を初期化することで、データの漏洩を 防ぐことができます。
- ・ セキュリティチップの初期化は「Current TPM State」が 「Enable&Activate」の場合のみ実行することができます。初期化後 は「Current TPM State |は「Disable&Deactivate |になります。

参照 セキュリティチップ機能について→『Mate/Mate J電子マニュアル』の「セキュリティチップユーティリティマニュアル」

「Boot」メニュー

グチェック!!_____

- 「Boot |メニューは、ユーザパスワードで起動したときには変更でき ません。
- ・ USBデバイスからのブートはサポートしておりません。ただし、別売 のFDドライブ(PC-VP-BU28)を使用したシステム修復時のみサ ポートしています。

設定項目	設定値	説 明
Boot Device	_	本機を起動するデバイス
Priority		(ブートデバイス)の優先
		順位を設定します。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になります。
Hard Disk	_	起動するハードディスクの
Drives		優先順位を設定します。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になります。
Removable	_	起動するフロッピーディス
Drives		クドライブなどのリムーバ
		ブルドライブの優先順位を
		設定します。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になります。
CD/DVD	_	起動するCD/DVDドライ
Drives		ブの優先順位を設定します。
		【Enter】を押すと、サブメ
		ニューの設定画面になります。

OBoot Device Priority

設定項目	設定値	説 明
1st Boot	CD/DVD Drives	デバイスの優先順位を設定
Device	Removable Drives	します。起動順位は「1st
	Hard Disk Drives	Boot Device」に指定し
	Network:XXXXX	た装置から順番に起動しま
	Disabled	す。
2nd Boot	CD/DVD Drives	デバイスの優先順位を設定
Device	Removable Drives	します。
	Hard Disk Drives	
	Network:XXXXX	
	Disabled	
3rd Boot	CD/DVD Drives	デバイスの優先順位を設定
Device	Removable Drives	します。
	Hard Disk Drives	
	Network:XXXXX	
	Disabled	
4th Boot	CD/DVD Drives	デバイスの優先順位を設定
Device	Removable Drives	します。
	Hard Disk Drives	
	Network:XXXXX	
	Disabled	
Boot from	No_	「1st Boot Device」か
Other Device	Yes	ら「4th Boot Device」
		で設定された装置から起動
		できなかった場合に、ほか
		のデバイスから起動するか
		どうかを設定します。

起動する装置は次のとおりです。

· Removable Drives

工場出荷時に内蔵されているフロッピーディスクドライブや、スー パーディスクなどのATAPIリムーバブルデバイス

· CD/DVD Drives

工場出荷時に内蔵されているCD/DVDドライブ

· Hard Disk Drives

工場出荷時に内蔵されているハードディスク

Network:XXXXX

工場出荷時に内蔵されているLAN

Disabled

使用しない

OHard Disk Drives

設定項目	設定値	説 明
1st Drive	XXXXX	1st Driveに設定したハー
	Disabled	ドディスクドライブから起動
		します。

© Removable Drives

設定項目	設定値	説 明
1st Drive	XXXXX	1st Driveに設定したフロッ
	Disabled	ピーディスクドライブから
		起動します。

©CD/DVD Drives

設定項目	設定値	説 明
1st Drive	XXXXX	1st Driveに設定した
	Disabled	CD/DVDドライブから起
		動します。

付 録

この章の読み方

目的に合わせて該当するページをお読みください。

この章の内容

割り込みレベル・DMAチャネル	356
ストラップスイッチの設定	360
お手入れについて	368

割り込みレベル・DMAチャネル

本機で使用できる周辺機器は、すべて「リソース」というものを使用して います。リソースには、大きく分けて「割り込みレベル(IRQ)」「DMAチャ ネル などがあります。

割り込みレベルとDMAチャネルについて

リソースは、それぞれの機器ごとに違う設定をしなければなりません。リ ソースが複数の機器に割り当てられている状態(リソースの競合)では、 機器が正常に使用できないばかりか、システム全体の動作も不安定に なってしまいますので、競合しないように設定してください。

割り込みレベル

「割り込みレベル(IRQ)」は、複数の機器から同時にCPUにアクセスした ときに、どのような順序で処理していくかを決めるものです。 本機では、ご購入時には次のように割り当てられています。

◎ タイプME(スリムタワー型)の場合

IRQ	インターフェイス	IRQ	インターフェイス
0	カウンタおよびタイマ	16	IEEE1394コントローラ*5
1	PS/2接続キーボード		グラフィック USBコントローラ
2	(空き)		PCI Express
3	(空き)		Management Engine Interface
4	通信ポート(COM1)*1	17	Active Management
5	(空き)		Technology-SOL
6	フロッピーディスクドライブ	18	USBコントローラ
7	(空き)		IDEコントローラ
8	リアルタイムクロック	19	USBコントローラ
9	ACPI-Compliant System		RAIDコントローラ*2
10	(空き)		S-ATAコントローラ*3
11	(空き)	20	LAN
12	PS/2接続マウス		IDEコントローラ
13	数値演算コプロセッサ	21	USBコントローラ
14	(空き)	22	High Definition Audio
15	SMBus Controller	23	USBコントローラ

※1: 別のI/O機器に変更する場合は、BIOSの設定を変更してください。

※2: RAIDモデルの場合

※3: RAIDモデル以外の場合

※4: 増設ハードディスクモデルの場合

※5: IEEE1394ボードを選択したモデルの場合

◎タイプMB(スリムタワー型)の場合

IRQ	インターフェイス	IRQ	インターフェイス
0	カウンタおよびタイマ	16	グラフィック
1	PS/2接続キーボード		USBコントローラ
2	(空き)	17	(空き)
3	(空き)	18	USBコントローラ
4	通信ポート(COM1)*	19	USBコントローラ
5	(空き)		S-ATAコントローラ
6	フロッピーディスクドライブ	20	LAN
7	(空き)		IDEコントローラ
8	リアルタイムクロック	21	USBコントローラ
9	ACPI-Compliant System	22	High Definition Audio
10	(空き)	23	USBコントローラ
11	(空き)		
12	PS/2接続マウス		
13	数値演算コプロセッサ		
14	SMBus Controller	·	
15	(空き)		

※:別のI/O機器に変更する場合は、BIOSの設定を変更してください。

◎タイプMR(スリムタワー型)の場合

IRQ	インターフェイス	IRQ	インターフェイス
0	カウンタおよびタイマ	15	(空き)
1	PS/2接続キーボード	16	USBコントローラ
2	(空き)		グラフィック
3	(空き)		FAX*2
4	通信ポート(COM1)*1	17	(空き)
5	(空き)	18	USBコントローラ
6	フロッピーディスクドライブ	19	USBコントローラ
7	(空き)		S-ATAコントローラ
8	リアルタイムクロック	20	IDEコントローラ
9	ACPI-Compliant System	21	LAN
10	(空き)	22	High Definition Audio
11	(空き)	23	USBコントローラ
12	PS/2接続マウス	·	
13	数値演算コプロセッサ		
14	SMBus Controller		

※1: 別のI/O機器に変更する場合は、BIOSの設定を変更してください。

※2: FAXモデルの場合

◎タイプMH(コンパクトタワー型)の場合

IRQ	インターフェイス	IRQ	インターフェイス
0	カウンタおよびタイマ	15	(空き)
1	PS/2接続キーボード	16	HD オーディオマネージャ
2	(空き)	17	グラフィック
3	(空き)	18	LAN
4	通信ポート(COM1)	19	USBコントローラ
5	(空き)	20	(空き)
6	フロッピーディスクドライブ	21	ACPI-Compliant System
7	(空き)	22	IDE コントローラ
8	リアルタイムクロック	23	(空き)
9	(空き)		
10	(空き)		
11	(空き)		
12	PS/2接続マウス		
13	数値演算コプロセッサ		
14	プライマリIDE		

DMAチャネル

工場出荷時のDMAチャネルの割り当ては、次のとおりです。

DMAチャネル	データ幅	デバイス
0	8または16ビット	(空き)
1	8または16ビット	(空き)
2	8または16ビット	フロッピーディスク
3	8または16ビット	(空き)
4		DMAコントローラ
5	16ビット	(空き)
6	16ビット	(空き)
7	16ビット	(空き)

ストラップスイッチの設定

BIOSセットアップユーティリティで設定したパスワードを解除したい ときに、ストラップスイッチを利用します。

設定前の確認

パスワード解除の設定をする前に、ピンセットやラジオペンチなど、小さ な物をつかむのに適した工具を用意してください。

パスワードの解除

本機では、BIOSセットアップユーティリティを使用してスーパバイザパ スワードとユーザパスワードを設定できます。これらのパスワードを忘 れてしまった場合、次の方法でパスワードを解除することができます。

グチェック!.

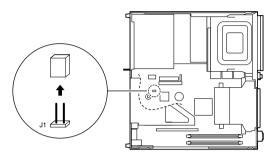
無断でパスワードが解除されることを防ぐために、セキュリティロック に錠を取り付けることをおすすめします。

◎タイプME(スリムタワー型)の場合

1 「ルーフカバーの開け方」の手順でルーフカバーを開ける (p.136)

2 ストラップスイッチのジャンパをピンセットなどを使って、次 の図のように引き抜く

抜いたジャンパはなくさないように保管してください。



- 3 「ルーフカバーの閉じ方 |の手順でルーフカバーを閉じる (p.139)
- 4 雷源を入れ、Windowsを起動させる



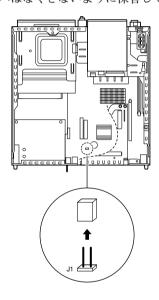
必ずルーフカバーを取り付けた後、電源を入れてください。

- 5 Windowsを終了させ、電源を切る
- 6 「ルーフカバーの開け方 | の手順でルーフカバーを開ける (p.136)
- 7 手順2で引き抜いたジャンパをピンセットなどを使ってスト ラップスイッチのもとの場所に差し込む
- 8 「ルーフカバーの閉じ方 | の手順でルーフカバーを閉じる (p.139)

以上で、パスワード解除のストラップスイッチの設定は終了です。

◎タイプMB(スリムタワー型)の場合

- 1 「ルーフカバーの開け方 | の手順でルーフカバーを開ける (p.171)
- ストラップスイッチのジャンパをピンセットなどを使って、次 の図のように引き抜く 抜いたジャンパはなくさないように保管してください。



- 「ルーフカバーの閉じ方 | の手順でルーフカバーを閉じる (p.174)
- 4 電源を入れ、Windowsを起動させる

₹ チェック!_ 必ずルーフカバーを取り付けた後、電源を入れてください。

- 5 Windowsを終了させ、電源を切る
- 6 「ルーフカバーの開け方 | の手順でルーフカバーを開ける (p.171)

- **7** 手順2で引き抜いたジャンパをピンセットなどを使ってストラップスイッチのもとの場所に差し込む
- **8** 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる (p.174)

以上で、パスワード解除のストラップスイッチの設定は終了です。

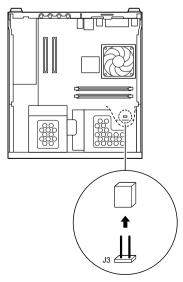
◎タイプMR(スリムタワー型)の場合

チェック!!

ストラップスイッチでパスワードの解除をした場合、BIOSが工場出荷時の設定値に初期化されます。パスワード解除前の設定に戻したい場合は、設定内容をメモしておくなどして、パスワード解除後に再度設定をしてください。

- 「ルーフカバーの開け方」の手順でルーフカバーを開ける (p.204)
- **2** ピンセットなどを使ってストラップスイッチのジャンパを、次の図のように引き抜く

抜いたジャンパはなくさないように保管してください。



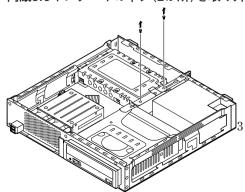
- 3 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる (p.207)
- **4** 電源を入れ、Windowsを起動させる
 - グチェック!! _

必ずルーフカバーを取り付けた後、電源を入れてください。

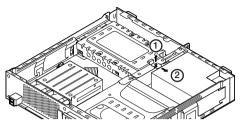
- **5** Windowsを終了させ、電源を切る
- **6** 「ルーフカバーの開け方」の手順でルーフカバーを開ける (p.204)
- **7** 手順2で引き抜いたジャンパをストラップスイッチのもとの場所に差し込む
- **8** 「ルーフカバーの閉じ方」の手順でルーフカバーを閉じる (p.207)

以上で、パスワード解除のストラップスイッチの設定は終了です。

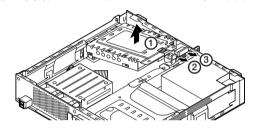
- ◎タイプMH(コンパクトタワー型)の場合
- 「ルーフカバーの開け方」の手順でルーフカバーを開ける (p.228)
- ク 内蔵3.5インチベイのネジ(2か所)を取り外す



3 コネクタストッパのネジをゆるめ、図のようにスライドさせる

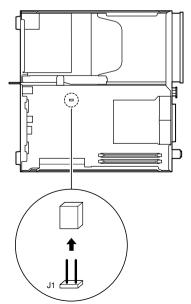


4 内蔵3.5インチベイを図のように持ち上げ、すべてのケーブルを外し、内蔵ハードディスクをベイごと取り出す

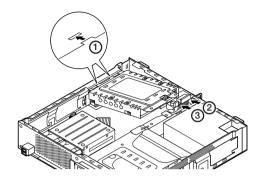


5 ストラップスイッチのジャンパをピンセットなどを使って、次の図のように引き抜く

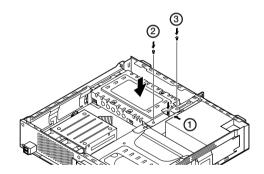
抜いたジャンパはなくさないように保管してください。



6 内蔵3.5インチベイの突起部分を本体の穴に差し込み、ケーブ ルをもとのとおりに接続する



7 内蔵3.5インチベイのネジ穴と本体のネジ穴を合わせ、ネジで 固定し、コネクタストッパをもとの位置に戻してネジで固定す る



- 8 「ルーフカバーの閉じ方 | の手順でルーフカバーを閉じる (p.231)
- 9 電源を入れ、Windowsを起動させる
- ✔ チェック!_ 必ずルーフカバーを取り付けた後、電源を入れてください。
- 10 Windowsを終了させ、電源を切る
- **11** 1~4の手順でルーフカバーと内蔵ハードディスクを取り外す

- **12** 手順5で引き抜いたジャンパをピンセットなどを使ってスト ラップスイッチのもとの場所に差し込む
- **13** 6~8の手順で内蔵ハードディスクとルーフカバーを取り付け る

以上で、パスワード解除のストラップスイッチの設定は終了です。

お手入れについて

お手入れを始める前に

🌠 チェック!_____

- お手入れにはシンナー、ベンジンなど揮発性有機溶剤、化学雑巾は使 用しないでください。外装を傷めたり、故障の原因になることがあり ます。
- ・ 水やぬるま湯を本機に直接かけないでください。傷みや故障の原因に なることがあります。

◎準備するもの

汚れが軽い場合は、やわらかい素材の乾いたきれいな布を用意してくだ さい。汚れがひどい場合は、水かぬるま湯を含ませて堅くしぼったきれい な布を用意してください。

メモ

OA機器用クリーニングキットも汚れをふき取るのに便利です。 OA機器用クリーニングキットについては、ご購入元にお問い合わせくだ 4115

お手入れのしかた

本体

布でふいてください。汚れがひどいときは、水かぬるま湯を布に 含ませ、よくしぼってから、ふき取ってください。

本体の内部

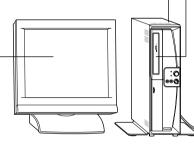
長時間使うと、ほこりがたまるので、定期的に清掃してください。 本体内部の清掃については、ご購入元にお問い合わせください。

フロッピーディスクド ライブ、CD/DVDド ライブ

クリーニングディスク(別売) を使ってクリーニングします。 ひと月に1回を目安にクリーニングしてください。

ディスプレイ

布でふいてください。汚れがひどいときは、水かぬるま湯を布に含ませ、よくしぼってから、ふき取ってください。また、スプレイの画面は傷などが付かないように軽くふいてください。



電源コード

電源コードのプラグを長時間ACコンセントに接続したままにすると、プラグにほこりがたまることがあります。定期的に清掃してください。



キーボード

布でふいてください。汚れがひどいときは、水かぬるま湯を布に含ませ、よくしぼってから、ふき取ってください。キーのすきまからゴミなどが入ったときは、掃除機などで吸い出します。ゴミが取れないときは、ご購入元にお問い合わせください。

マウス

布でふいてください。汚れがひどいときは、 水かぬるま湯を布に含ませ、よくしぼってから、 ふき取ってください。

マウスの内部

マウスポインタの動きが悪いときは、ボール とローラーもクリーニングしてください。 →「マウスのクリーニング」(次ページ)

マウスのクリーニング

光センサー式マウスをお使いの場合、マウスの底面のセンサーにほこり などが付着して、マウスの移動を正しく読み取ることができなくなる場 合があります。

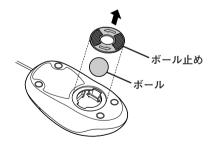
センサー周辺の汚れやほこりをかるくはらってください。

ボール式マウスをお使いの場合は、マウス内部のローラーやボールが汚 れると、マウスポインタの動きが悪くなります。次の手順で定期的にク リーニングしてください。ローラーだけクリーニングするときは、4~6の 手順は省略してもかまいません。

- 1 本機の雷源を切り、マウスのケーブルをキーボードから外す
- 2 マウスの裏側のボール止めを、下図の矢印の方向に回転させる



3 ボール止めを取り外し、ボールを取り出す

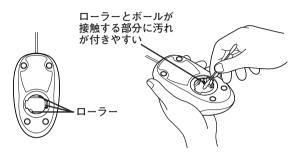


- 4 ボールを中性洗剤で洗い、汚れを落とす
- 5 水で中性洗剤を洗い落とす
- 6 布で水分をふき取り、風通しの良いところで十分に乾燥させる

11

7 マウス内部のローラーの汚れを、水分を含ませた綿棒でこすり 落とす

汚れが落ちないときは、柔らかい歯ブラシなどで汚れを取ります (このとき、歯ブラシに水やはみがき粉などを付けないでくださ (1)



- ボールをマウスに戻す
- ボール止めを取り付け、手順2と逆の方向に回して固定する

グチェック!_

- クリーニング中に、マウス内部にゴミが入らないように注意してくだ さい。
- ・ クリーニングの際にマウスから取り出した部品は、なくさないように してください。
- ・ 水や中性洗剤は、絶対にマウスに直接かけないでください。故障の原 因になります。
- シンナーやベンジンなどの有機溶剤は、使用しないでください。マウ スの外装を傷めたり、故障の原因になったりします。
- ・ ローラーの汚れを取る場合には、絶対に金属ブラシやカッター、ヤス リなどのような硬いものは使用しないでください。ローラーに傷が付 き、故障の原因になります。

索引

索引

英数字	PS/2 キーボードコネクタ 30
3.5型ベイ 164	PS/2 マウスコネクタ ······ 31
AC電源コネクタ ······ 30	RAID 73, 75
BIOSセットアップユーティリティ	USBケーブルフック 25
244, 282, 308,332	USBコネクタ 25, 30, 111
CD-R/RW with DVD-ROMドライブ	
25	ア行
CD-ROMドライブ 25	アナログRGBコネクタ 30,66
CD/DVDドライブ 25, 81	暗号化ファイルシステム 124
DEP機能 ······ 122	ウイルス 122
DeviceProtector · · · · 124	お手入れ 368
DMAチャネル 359	音楽CDのデジタル再生 93
DMS-59コネクタ ······ 33 , 66	音量の調節 90
DVD-ROMドライブ 25	音量調節つまみ 24,90
DVDスーパーマルチドライブ 25	_L <-
DVI-Dコネクタ 33, 34, 195	カ行
FAXモデムボード 34	解像度 60
Felicaポート 121	キーボード 49
【Fn】(エフエヌキー) 56	強化用USBコネクタ 50
I/O制限 ····· 120	休止状態 43
IEEE1394コネクタ ·········· 34 , 114	休止状態からの復帰 44
LANコネクタ 32	筐体ロック 121
LANの設定 99	クローンモード機能 68
NASCA 123	ケーブルストッパ
Nキーロールオーバ · · · · · 49	121, 141, 176, 210, 234
PCIスロット 33, 153, 190, 222	誤挿入防止機構 149, 186, 216, 240

	電話回線用モジュラーコネクタ … 34
サ行	電話機用モジュラーコネクタ 34
サウンド機能 90	盗難防止 31, 121
指紋認証機能 120	
省電力機能 37	ナ行
シリアルコネクタ 30	ネットワーク通信ランプ 32
ジャンパ 361, 362, 363, 365	ネットワーク通信/接続ランプ32
周辺機器 133, 169, 201, 225	ネットワークブート機能 … 104, 125
スクロールホイール 58	
スタビライザ 137, 172, 205, 229	八行
スタンバイ ······ 41	ハードディスク/光ディスクアクセスランフ
スタンバイ状態からの復帰 42	24
スーパバイザパスワード	ハードディスク ······ 72
117, 260, 298, 323, 344	ハードディスクパスワード ··· 75, 118
スライドストッパ 31	ハイパワーデバイス 51
セキュリティチップ機能 123	パスワードの解除
セキュリティ機能 117	260, 298, 323, 344
増設RAMボード …146, 183, 213, 237	バックアップ72
	パラレルコネクタ 30
タ行	非常時ディスク取り出し穴82,83,84
タイマ47	表示色60
通信速度ランプ32	ファイルベイ用機器 163
通風孔25,31	フォーマット 78,80,88
ディスプレイ 59	プラグ&プレイ 129
デバイスドライバ 129	フロッピーディスクドライブ 78
デバイスマネージャ 7	ヘッドフォン端子 25,84
デュアルディスプレイ機能 68	ヘッドフォンボリューム 84
電源 35	
電源スイッチ24	
電源ランプ 24,36	

マイク端子 ………… 25,34 マウス 57 マネジメント機能 ……… 125 ミニジャック ……… 25, 30, 34 ミラーリング …………… 76 メモリ ………146, 183, 213, 237 メモリスロット 147, 184, 214, 238 メモリ容量の確認 152, 189, 221, 242 ユーザパスワード 117, 260, 298, 323, 344 ユニバーサル管理アドレス …… 99 ライトプロテクト ………… 80 ライン出力端子 …………30 ライン入力端子 …………30 リソースの競合 ……… 129 リフレッシュレート ……… 59 リモートパワーオン機能 48, 101, 125 リング機能 …… 48

ルーフカバー … 136, 171, 204, 228 ローパワーデバイス …………… 51

ワ行

割り込みレベル ……… 356



活用ガイドハードウェア編

PC98-NX シリーズ Mate Mate J

タイプME(スリムタワー型) タイプMB(スリムタワー型) タイプMR(スリムタワー型) タイプMH(コンパクトタワー型)

初版 2007年5月 NEC